



Instrumentation et régulation des fluides



Régulation
des fluides



Instruments
de Mesures



Contrôle
environnemental



Métrieologie
et services

CATALOGUE

Capteurs, transmetteurs et postes fixes

MAJ : 05/2021

Mesures de température - Mesures d'humidité - Mesures qualité de l'air
Mesures de vitesse - Mesures de lumière - Mesures de pression
Mesures de niveau - Mesures de débit - Mesures de PH et de conductivité
Afficheurs - Régulateurs

 contact@c2ai.com

 www.c2ai.com

Sommaire

APPAREILS DE MESURE POSTES FIXES

TEMPÉRATURE

Famille D

Sondes à boîtier.....	page 4
Sondes filaires.....	page 7
Sondes à tête.....	page 8
Accessoires sondes de température.....	page 10
Convertisseurs et appareils de contrôle.....	page 12
Contrôle température / Thermostats.....	page 13
Afficheurs multifonctions.....	page 14
Régulateurs de process.....	page 15

HUMIDITÉ

Famille D

Hygrostats.....	page 16
Mesure d'hygrométrie.....	page 17
Mesure d'hygrométrie et de température.....	page 18
Accessoires sondes hygrométriques.....	page 21
Calibrateur.....	page 21
Transmetteur d'humidité et de température et sonde psychrométrique.....	page 22
Mesure d'hygrométrie et de température ATEX.....	page 22
Transmetteurs à miroir refroidi.....	page 22
Afficheurs multifonctions.....	page 23

QUALITÉ DE L'AIR

Famille D

Transmetteurs de CO2 et de température.....	page 24
Transmetteurs de CO2, de température et d'humidité HR %.....	page 25
Transmetteurs de CO2 et de CO.....	page 26
Enregistreurs autonomes radio CO2.....	page 27

VITESSE

Famille D

Transmetteurs de vitesse d'air, de température et d'humidité HR %.....	page 28
Accessoires de fixation.....	page 29
Transmetteur de vitesse d'air à ultrasons, anémomètres à coupelle.....	page 29

LUMIÈRE

Famille D

Transmetteurs de lumière intérieure.....	page 30
Transmetteurs de lumière extérieure.....	page 31

PRESSION

Famille D

Manomètres à colonne liquide et manomètres à aiguille.....	page 32
Pressostats différentiels.....	pages 32/36
Accessoires basse pression.....	page 33
Transmetteurs de pression différentielle d'air.....	page 34
Transmetteurs de pression d'air barométrique.....	page 36
Transmetteurs et contrôleurs de pression / vitesse / débit d'air.....	page 37
Pressostats fluides liquides et gazeux.....	page 38
Transmetteurs de pression fluides liquides et gazeux.....	page 39
Transmetteurs de pression fluides liquides et gazeux, manomètres digitaux.....	page 40
Accessoires électriques et raccordements.....	page 41

Sommaire

APPAREILS DE MESURE POSTES FIXES

NIVEAU

Famille D

Contrôleurs de niveau à flotteur, à poire et à palette rotative.....	page 42
Contrôleurs, transmetteurs de niveau.....	page 43
Transmetteurs de niveau à ultrasons, radar, laser.....	page 45

DÉBIT

Famille D

Indicateurs de débit liquide.....	page 46
Contrôleurs de débit liquide.....	page 47
Transmetteurs de débit liquide.....	page 48

AFFICHAGE DE DONNÉES

Famille D

Afficheurs, régulateurs.....	page 51
Convertisseurs et appareils de contrôle.....	page 53

MESURE PHYSICO CHIMIQUE

Famille D

Mesure de pH.....	page 54
Mesure de conductivité.....	page 58

MATÉRIEL ATEX ET SI

Famille D

Température et humidité.....	page 60
Pression d'air, pression fluides, liquides et gazeux.....	page 61
Mesure de niveau.....	page 62
Transmetteurs, afficheurs, convertisseurs Pt100/Pt1000.....	page 62
Convertisseurs universels.....	page 63

Sondes de Température à Boîtier

Pt100 / Pt1000

Ambiance étanche industrie IP65 -50°C/+80°C

Sonde spéciale ambiance négative, particulièrement adaptée à la température extérieure ou chambre froide non influencée par le rayonnement solaire. Temps de réponse rapide. Boîtier alu. Dim 58 x 65 x 35 mm. Élément Ø 3 mm x 50 mm.



Référence	Gamme
HD_882/G100	Pt100

Ambiance explosive ATEX

I2GD-EEExdIICT6.
Sonde de température Pt100 ambiance 3 fils. Élément Ø 6 x 50 mm. Plage -50/+80°C.



Référence	Gamme
PSATEX29-60/50	Pt100

Ambiance tertiaire

Montage mural tertiaire. Plage -20/+80°C. IP20. Platine de fixation ¼ tour. Dim 90 x 80 x 41 mm.



Référence	Gamme
TM50-S	Pt100
TM55-S/Pt1000	Pt1000

Famille DK

Ambiance étanche tertiaire

Montage mural ambiance humide. Plage -20/+80°C. IP65. Platine de fixation ¼ tour. Dim 90 x 109 x 46 mm. Élément Ø 6 mm x 30 mm.



Référence	Gamme
TM50-E	Pt100
TM55-E/Pt1000	Pt1000

Famille DK

Montage gaine sortie arrière inox

Montage gaine. Plage -20/+80°C. Platine de fixation ¼ tour. IP65. Dim 90 x 109 x 46 mm. Sonde Ø 6 lg 150 mm.



Référence	Gamme
TM50-AI	Pt100
TM55-AI-6-150/Pt1000	Pt1000
TM50-AI-R	Option raccord soudé
1200-12	Raccord coulissant

Famille DK

Contact canalisation

Contact canalisation, livré avec collier de serrage. Plage -20/+100°C. IP65. Dim 90 x 109 x 42 mm.



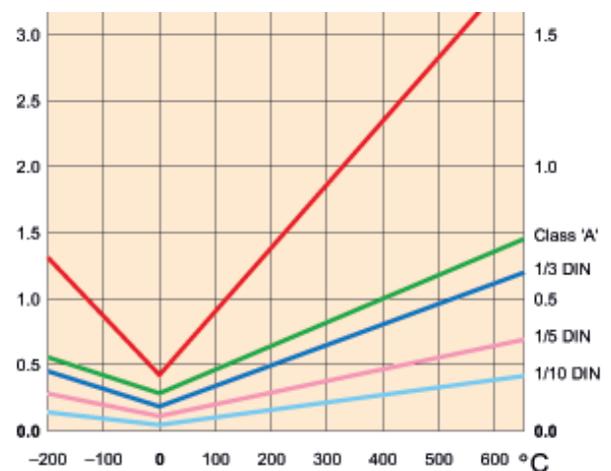
Référence	Gamme
TM50-C	Pt100
TM55-C	Pt1000

Famille DK

Classes de précision sondes Pt100

Tolerances For Platinum Resistance Detectors to IEC751(1983) BS1904(1984) and DIN43760(1980)

Temp °C	Tolerance									
	CLASS B		CLASS A		1/3 DIN		1/5 DIN		1/10 DIN	
	+/- °C	+/- OHMS	+/- °C	+/- OHMS	+/- °C	+/- OHMS	+/- °C	+/- OHMS	+/- °C	+/- OHMS
-200	1.3	0.56	0.55	0.24	0.44	0.19	0.26	0.11	0.13	0.06
-100	0.8	0.32	0.35	0.14	0.27	0.11	0.16	0.06	0.08	0.03
0	0.3	0.12	0.15	0.06	0.1	0.04	0.06	0.02	0.03	0.01
100	0.8	0.3	0.35	0.13	0.27	0.1	0.16	0.05	0.08	0.03
200	1.3	0.48	0.55	0.2	0.44	0.16	0.26	0.1	0.13	0.05
300	1.8	0.64	0.75	0.27	0.6	0.21	0.36	0.13	0.18	0.06
400	2.3	0.79	0.95	0.33	0.77	0.26	0.46	0.16	0.23	0.08
500	2.8	0.93	1.15	0.38	0.94	0.31	0.56	0.19	0.28	0.09



Sondes de Température à Boîtier

Sortie ANALOGIQUE Industrie

Convertisseur RTD (Pt100/Pt1000) 4-20 mA pour sonde externe

Transmetteur de température configurable avec sortie 4-20 mA.
Alim 8-35 Vdc dans la boucle. Capteur Pt100 / Pt1000 à 2 ou 3 fils.
Température d'utilisation -10/+85°C. Dim 58 x 65 x 35 mm.
Entrée sur bornier 3 fils pour tout modèle de sonde **Pt100 ou Pt1000**.
Attention : sondes non comprises*

Référence	Plage configurable	Config standard
HD_882/4-20	-200/+850°C	-40/+85°C
PROGRAM	Prog à la plage désirée	



+

Ambiance étanche industrie IP65 -50/+50°C

Sonde spéciale ambiance négative, particulièrement adaptée à la température extérieure non influencée par le rayonnement solaire.
Temps de réponse rapide. Alim 7-30 Vcc dans la boucle.
Plage 4-20 mA et utilisation -40/+50°C.
Boîtier alu. Dim 58 x 65 x 35 mm.
Élément Ø 3 mm x 50 mm.

Gamme	Référence	Plage
HD_882/G100/4-20-F	Passif 4-20 mA	-50/+50°C



*Exemples de sondes possibles (voir page 11)

+

Boîtiers montage bornier pour sonde externe option AFFICHAGE

Pour raccorder sonde filaire type **Pt100** (non comprise).
Sortie analogique configurable.

Alim 4-20 mA = 16/30 Vdc, alim 0-10 V = 24 Vac/Vdc.
Plage -100/+400°C. IP65. Platine de fixation ¼ tour.
Dim 90 x 109 x 46 mm. Attention : sondes non comprises*

Référence	Passif / Actif	Afficheur
TM110-POB	Passif 4-20 mA	Oui
TM110-PNB	Passif 4-20 mA	Non
TM110-AOB	Actif 0-10 V	Oui
TM110-ANB	Actif 0-10 V	Non



Famille DK

=

=

Exemple de composition :

Convertisseur	Sonde de température	Prix H.T.
HD_882/4-20	+ PS5CS/100/3000	= HD882PS5CS/4-20

Tertiaire (avec affichage)

Ambiance tertiaire

Montage mural tertiaire. Sortie analogique configurable.
Plage 0/+50°C. IP20.
Alim 4-20 mA = 16/30 Vdc, alim 0-10 V = 24 Vac/Vdc.
Platine de fixation ¼ tour. Dim 90 x 80 x 41 mm.

Référence	Passif / Actif	Afficheur
TM110-POS	Passif 4-20 mA	Oui
TM110-PNS	Passif 4-20 mA	Non
TM110-AOS	Actif 0-10 V	Oui
TM110-ANS	Actif 0-10 V	Non



Famille DK

Ambiance étanche tertiaire

Montage mural ambiance humide. Sortie analogique configurable.
Plage -20/+80°C. IP65. Platine de fixation ¼ tour.
Alim 4-20 mA = 16/30 Vdc, alim 0-10 V = 24 Vac/Vdc.
Dim 90 x 109 x 46 mm. Élément Ø 6 mm x 30 mm.

Référence	Passif / Actif	Afficheur
TM110-POE	Passif 4-20 mA	Oui
TM110-PNE	Passif 4-20 mA	Non
TM110-AOE	Actif 0-10 V	Oui
TM110-ANE	Actif 0-10 V	Non



Famille DK

Montage gaine sortie arrière inox

Montage en gaine.
Sortie analogique configurable.
Plage -20/+80°C. Platine de fixation ¼ tour. IP65.
Alim 4-20 mA = 16/30 Vdc, alim 0-10 V = 24 Vac/Vdc.

Référence	Passif / Actif	Afficheur
TM110-POAI-6-150	Passif 4-20 mA	Oui
TM110-PNAI-6-150	Passif 4-20 mA	Non
TM110-AOAI-6-150	Actif 0-10 V	Oui
TM110-ANAI-6-150	Actif 0-10 V	Non
TM110.....150.R	Option raccord inox soudé	
1200-12	Raccord coulissant	

Accessoires : voir pages 10 et 11



Famille DK

Sondes de Température à Boîtier

Sortie RS485 Modbus

Transmetteur de température sortie RS485 montage mural

Sonde verticale murale pour mesure ambiante.
Plage -20/+80°C avec sortie RS485 Modbus-RTU.
Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Dim 84 x 80 x 44 mm.



Référence
HD_48S07_TV
Supplément option affichage digital -L

Transmetteurs de température sortie RS485 sonde déportée

Plage -20/+80°C avec sortie RS485 Modbus-RTU.
Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac. Dim 84 x 80 x 44 mm.
Sonde à câble Ø 14 mm brochée vissée, tige acier inoxydable.
Longueurs de câble et de sonde selon modèle.

Référence	Lg sonde mm	Lg câble m
HD_48S07_TC12	135	2
HD_48S07_TC15	135	5
HD_48S07_TC110	135	10
HD_48S07_TC22	335	2
HD_48S07_TC25	335	5
HD_48S07_TC210	335	10

Supplément option affichage digital -L
Supplément plage étendue -40/+150°C -E



Transmetteurs de température sortie RS485 sonde arrière

Plage -20/+80°C avec sortie RS485 Modbus-RTU pour mesure en gaine.
Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Dim 84 x 80 x 44 mm.
Sonde Ø 14 mm sortie arrière horizontale pour gaine.



Référence	Lg sonde mm
HD_48S07_T01	135
HD_48S07_T02	335
Supplément option affichage digital -L	

Accessoires de fixation sonde HD_48_TO/TC

Référence	Désignation
HD_9008.21.2	Déport fixation murale Ø 26 pour sonde
HD_9008.26/14	Adaptateur 26/14 mm pour sonde
HD_9008.31	Bride de fixation pour sonde gaine



Sortie ethernet

Sondes de température Ethernet ambiance

Alimentation externe ou POE (par le réseau). Connection RJ45.
Protection : IP30 électronique, IP40 capteur.
Dim 88,5 x 126 x 39,5 mm. Sonde 53 mm.

Référence	Alim	Plage
P8510	5 Vdc	-30/+80°C
P8610	POE*	-20/+60°C



Sonde de température Ethernet ambiance

POE alimentation par le réseau.
Connection RJ45.
Plage : -20/+60°C. Affichage digital.
Protection : IP30 électronique, IP40 capteur.
Dim 136 x 179 x 45 mm. Sonde 53 mm.

Référence	Alim
T0610	POE*



Sonde de température Ethernet ambiance

Alim 9-30 Vdc, 1 Watt. Connection RJ45.
Plage : -30/+80°C. Affichage digital.
Protection : IP30 électronique, IP40 capteur.
Dim 88,5 x 126 x 39,5 mm. Sonde 53 mm.

Référence	Alim
T0510	9-30 Vdc



Transmetteur Ethernet 1 entrée Pt1000 externe

POE alimentation par le réseau.
Plage : -50/+200°C. Connection RJ45.
Protection : IP30 électronique, IP40 capteur.
Dim 136 x 148 x 45 mm. Sonde 53 mm.
**Sonde Pt1000 non fournie

Référence	Alim
T4611	POE*



Transmetteur Ethernet 1 entrée Pt1000 externe

Alim 9-30 Vdc, 1 Watt. Plage : -50/+200°C. Connection RJ45.
Protection : IP30 électronique, IP40 capteur.
Dim 88,5 x 94 x 39,5 mm.
Sonde Pt1000 non fournie

Référence	Alim
T4511	9-30 Vdc

Exemple de sonde (voir page 11)

Référence	Lg	Lg câble	Plage
PS5P/100/2M/Pt1000	100 mm	2 m	-20/+105°C



Alimentations et adaptateurs sur prise

Alimentations pour sondes Ethernet.
100-240 Vac / 50-60 Hz / 0,5 A max.
Sortie voir tableau.

*Alim POE = alim par RJ45 réseau

Référence	Sortie	Pour sonde
A1515	12 Vdc / 0,5 A max	T0510 / T4511
A1825	5 Vdc / 1,2 A max	P8510

Sondes de Température Filaires Pt100 / Pt1000

Ambiance standard

Sondes filaires PVC Pt100 (Pt1000) +105°C

Classe A 3 fils Ø 6 montée sur câble conducteur avec plongeur inox 316L, sertissage étanche. IP54. Ressort de courbure en option.

Référence	Type	Lg mm	Lg câble m	Plage
SF50-B-3-P-2-6-50	Pt100	50	2	-20/+105°C
PS5P/100/2000	Pt100	100	2	-20/+105°C
PS5P/100/5000	Pt100	100	5	-20/+105°C
PS5P/100/2M/Pt1000	Pt1000	100	2	-20/+105°C
PS5P/100/5M/Pt1000	Pt1000	100	5	-20/+105°C



Ambiance chaude / froide

Sondes filaires silicone Pt100 +180°C

Classe A 3 fils Ø 6 montée sur câble conducteur avec plongeur inox 316L, sertissage étanche. IP68. Ressort de courbure en option.

Référence	Lg mm	Lg câble m	Plage
PS5CS/100/3000	100	3	-50/+180°C
PS5CS/100/5000	100	5	-50/+180°C
PS5CS/100/10000	100	10	-50/+180°C

Options : doigt de gant DGV, raccord coulissant 1110-06, support fixation SFM-6 (p.10)



Ambiance très froide / chaude

Congélateur -80°C / lyophilisateur

Sondes filaires Téflon Pt100 -100/+260°C

Classe A 3 fils montée sur câble conducteur avec plongeur inox 316L, sertissage étanche. IP54. Ressort de courbure en option.

Référence	Ø mm	Lg mm	Lg câble m	Plage
SF50-B-3-T-1-3-60	3	60	1	-50/+260°C
SF50-B-3-T-3-3-60	3	60	3	-50/+260°C
XPS5T/100/3000	6	100	3	-100/+200°C
XPS5T/100/5000	6	100	5	-100/+200°C

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1110-06, support de fixation type SFM-6 (voir page 10)



Ambiance très chaude

Sondes filaires soie de verre Pt100 +400°C

Classe A 3 fils Ø 6 montée sur câble conducteur avec plongeur inox 316L, soie de verre / soie de verre / tresse. Température d'utilisation : -50 à +400°C. IP54.

Référence	Lg mm	Lg câble m	Plage
PS5SV/100/3000	100	3	-50/+400°C
PS5SV/100/5000	100	5	-50/+400°C

Options : doigt de gant DGV, raccord coulissant 1110-06, support fixation SFM-6 (p.10)



Modèle câble à visser

Sonde filaire Pt100 avec raccord 1/2 G à visser

Classe A montée sur câble PVC conducteur avec plongeur inox 316L, sertissage étanche. Raccord 1/2 G. IP54. Ressort de courbure en option.

Référence	Ø mm	Lg mm	Lg câble m	Plage
SFR50-B-3-P365012	6	50	3	-50/+120°C

Options : doigt de gant, écrou 1/2 G pour traversée de cloison (voir page 10)



Modèle à piquer

Sonde filaire Pt100 à piquer Agroalimentaire

Classe A 3 fils montée sur câble PVC conducteur avec plongeur inox 316L, sertissage étanche. IP54. Ressort de courbure en option.

Référence	Ø mm	Lg mm	Lg câble m	Plage
SFP50-B-3-P-3-4-100	4 piqué	100	3	-40/+120°C



Modèle ambiance explosive

Sonde filaire soie de verre Pt100 +400°C EEx ia IICt6

Classe A 3 fils Ø 6 montée sur câble conducteur plongeur inox 316L, soie de verre / soie de verre / tresse. Température d'utilisation : -50 à +450°C. IP54.

Référence	Lg mm	Lg câble m	Plage
SL100SV1-10M/SI	100	10M	-50/+180°C

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1110-06, support de fixation type SFM-6 (voir page 10)



Modèle contact plat

Sonde contact souple à coller 20 x 55 mm Pt100

Sonde à résistance laminaire fin, flexible. Câble téflon blindé. Classe A 3 fils. Mesure de la température de surface à réponse rapide.

Référence	Lg câble m	Plage
SFSC_50-3-TB-2.5	2,5	-70/+200°C
SFSC_50-3-TB-5	5	-70/+200°C

Accessoire :
 Kl_TCS | Colle silicone pour sonde contact



Modèle étanche

Sonde filaire silicone Pt100 +180°C

Classe B 3 fils Ø 6 montée sur câble conducteur avec plongeur inox 316L, sertissage étanche. IP54. Ressort de courbure en option.

Référence	Lg mm	Lg câble m	Plage
PS5CS/100/3000	100	3	-50/+180°C

Options : doigt de gant DGV, raccord coulissant 1110-06, support fixation SFM-6 (p.10)



Modèle contact canalisation

Sonde contact tuyauterie Pt100 - alu 16 x 40 mm

Pour tuyauterie tout diamètre. Fixation par collier. Câble téflon. Classe A 3 fils. Mesure de la température de surface à réponse rapide. Température d'utilisation : -50°C à +400°C.

Référence	Lg câble m	Plage
SFCT50-B3-T-4	4	-50/+260°C

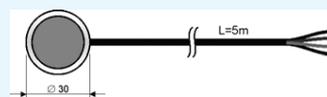


Modèle contact panneau solaire

Sonde Pt100 de contact

4 fils. Dim Ø 30 mm câble 5 m.

Référence	Plage
TP_878.1SS.0	0/+85°C





Sondes de Température à Tête

Têtes DIN B standards

Sortie Pt100

Lisses

Sondes montage gaine ou doigt de gant

Classe A 3 fils. Tête TB lisse - gaine Ø 6, plongeur inox 316L sous tête sans raccord. Gamme de mesure de -50°C à 200°C et jusqu'à +400°C.

Référence	Ø mm	Lg mm
Température -50°C à +200°C		
PS34-60/50	6	50
PS34-60/100	6	100
PS34-60/150	6	150
PS34-60/200	6	200
PS34-60/250	6	250
PS34-60/300	6	300
Haute température de +200°C à +400°C		
PS34-60H/100	6	100
PS34-60H/500	6	500

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1200,

Raccords 1/2 G sous tête

Sondes montage canalisation ou doigt de gant

Classe A 3 fils. Tête raccord TB Ø 6, plongeur inox 316L raccord sous tête. Gamme de mesure de -50°C à 200°C et jusqu'à +400°C.

Référence	Ø mm	Lg mm
Température -50°C à +200°C		
PS35-60/50	6	50
PS35-60/100	6	100
PS35-60/150	6	150
PS35-60/200	6	200
PS35-60/250	6	250
PS35-60/300	6	300
Haute température de +200°C à +400°C		
PS35-60H/100	6	100
PS35-60H/300	6	300

Option : doigt de gant type DGF (voir page 10)

Sortie Pt1000

Lisses

Sondes montage gaine ou doigt de gant

Classe A 2 fils. Tête TB lisse - gaine Ø 6, plongeur inox 316L sous tête sans raccord. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.

Référence	Ø mm	Lg mm
PS34-60Pt1000/50	6	50
PS34-60Pt1000/100	6	100
PS34-60Pt1000/150	6	150
PS34-60Pt1000/200	6	200
PS34-60Pt1000/250	6	250
PS34-60Pt1000/300	6	300

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1200,

Raccords 1/2 G sous tête

Sondes montage canalisation ou doigt de gant

Classe A 2 fils. Tête raccord TB Ø 6, plongeur inox 316L raccord sous tête. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.

Référence	Ø mm	Lg mm
PS35-60Pt1000/50	6	50
PS35-60Pt1000/100	6	100
PS35-60Pt1000/150	6	150
PS35-60Pt1000/200	6	200
PS35-60Pt1000/250	6	250
PS35-60Pt1000/300	6	300

Option : doigt de gant type DGF (voir page 10)

Autres éléments (NTC, NI1000...) sur demande

Sortie 4/20 mA (convertisseur intégré)

Lisses

Sondes montage gaine ou doigt de gant sortie 4-20 mA

(-50/+50°C, autre programmation en option). Classe A 3 fils. Tête TB lisse - gaine Ø 6, plongeur inox 316L sous tête sans raccord. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.

Référence	Ø mm	Lg mm
PS34-60/50CLAU420MA	6	50
PS34-60/100CLAU420MA	6	100
PS34-60/150CLAU420MA	6	150
PS34-60/200CLAU420MA	6	200
PS34-60/300CLAU420MA	6	300

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1200,

Raccords 1/2 G sous tête

Sondes montage canalisation doigt de gant sortie 4-20 mA

(-50/+50°C, autre programmation en option). Classe A 3 fils. Tête raccord TB Ø 6, plongeur inox 316L raccord sous tête. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.

Référence	Ø mm	Lg mm
PS35-60/50CLAU420MA	6	50
PS35-60/100CLAU420MA	6	100
PS35-60/150CLAU420MA	6	150
PS35-60/200CLAU420MA	6	200
PS35-60/300CLAU420MA	6	300

Option : doigt de gant type DGF (voir page 10)

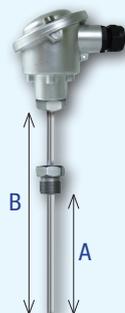


Sondes de Température à Tête

Têtes DIN B sortie Pt100 spéciales

Raccords 1/2 tête déportée

Sondes montage canalisation ou doigt de gant pour température élevée ou pour calorifuge Classe A 3 fils. Tête TB lisse - gaine Ø 6. Plongeur inox 316L sous tête raccord décalé. Longueur utile sous raccord = A Longueur décalée = B. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.



Référence	Ø mm	Lg B décalée	Lg A utile
PS36-60/150/100	6	150	100
PS36-60/200/100	6	200	100
100 mm sup		-	

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1200,

Option 4-20 mA : 5333A1 + Mont. (voir page 12)

Contact sur canalisation

Sonde à tête et à contact pour tuyauterie Classe A 3 fils. Dégagement tête de 100 mm pour isolant. Plage de mesure -50°C à +250°C. Livré avec collier serrage pour tuyau DN100.



Référence	Ø mm	Lg mm
PS34VE	6	100

Option : pâte de contact GS500 (voir page 10)

Option 4-20 mA : 5333A1 + Mont. (voir page 12)

Têtes DIN B Delrin pour ambiance agressive

Lisses

Sondes montage gaine ou doigt de gant Classe A 3 fils. Tête TB lisse - gaine Ø 6, plongeur inox 316L sous tête sans raccord. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.



Référence	Ø mm	Lg mm
PS37-60/50	6	50
PS37-60/100	6	100
PS37-60/150	6	150
PS37-60/200	6	200
PS37-60/250	6	250
PS37-60/300	6	300

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1200,

Option 4-20 mA : 5333A1 + Mont. (voir page 12)

Raccords 1/2 G sous tête

Sondes montage canalisation ou doigt de gant Classe A 3 fils. Tête raccord TB Ø 6, plongeur inox 316L raccord sous tête. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.



Référence	Ø mm	Lg mm
PS38-60/50	6	50
PS38-60/100	6	100
PS38-60/150	6	150
PS38-60/200	6	200
PS38-60/250	6	250
PS38-60/300	6	300

Option : doigt de gant type DGF (voir page 10)

Têtes ATEX pour ambiance explosive

Lisses

Sondes montage gaine ou doigt de gant **I2GD-EEExdIICT6**. -50°C à +50°C, autre programmation en option. Classe B 3 fils. Tête TB lisse - gaine Ø 6, plongeur inox 316L sous tête sans raccord. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.



Référence	Ø mm	Lg mm
PSATEX40-60/50	6	50
PSATEX40-60/100	6	100
PSATEX40-60/150	6	150
PSATEX40-60/200	6	200
PSATEX40-60/300	6	300

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1200,

Option 4-20 mA ATEX : TR142XR + Mont.

Raccords 1/2 G sous tête

Sondes montage canalisation ou doigt de gant **I2GD-EEExdIICT6**. -50°C à +50°C, autre programmation en option. Classe B 3 fils. Tête raccord TB Ø 6, plongeur inox 316L raccord sous tête. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.



Référence	Ø mm	Lg mm
PSATEX41-60/50	6	50
PSATEX41-60/100	6	100
PSATEX41-60/150	6	150
PSATEX41-60/200	6	200
PSATEX41-60/300	6	300

Option : doigt de gant type DGF (voir page 10)

Sur demande pour toute Pt100 :

Référence
Classe de précision : 1/3 DIN
Longueur de tube inox : 100 mm sup
Élément duplex selon faisabilité
Tête étanche, tête inox, Thermocouple, double presse-étoupe, Ni 1000, PTC...

Accessoires Sondes de Température

Doigts de gant

Doigts de gant 1/2 G mâle vis latérale de blocage

Pour sonde à tête Ø 6 PS34-60 ou sonde filaire.

Inox 316L.

Température d'utilisation de -80°C à +400°C.

Référence	Ø mm	Lg utile mm
DG-V-9-40	9	40
DG-V-9-90	9	80
DG-V-9-140	9	130
DG-V-9-190	9	180
DG-V-9-240	9	230
DG-V-9-290	9	280
DG-F-9-LG autre	9	Nous



Doigts de gant 1/2 F avec filetage 1/2 M

Pour sonde à tête Ø 6 PS35-60.

Inox 316L.

Température d'utilisation de -80°C à +400°C.

Référence	Ø mm	Lg utile mm
DG-F-9-30	9	30
DG-F-9-80	9	80
DG-F-9-130	9	130
DG-F-9-180	9	180
DG-F-9-230	9	230
DG-F-9-280	9	280
DG-F-9-LG autre	9	Nous



Doigts de gant à souder

Cône à souder Ø 30 à 25 pour sonde à tête Ø 6 PS35-60.

Inox 316L.

Température d'utilisation de -80°C à +400°C.

Tenue en pression 50 bars.

Référence	Ø mm	Lg utile mm
DGS13-70	9	70
DGS13-120	9	120
DGS13-170	9	170



«VE» de contact

Embase tuyauterie en alu 40 x 16 x 8,5 mm en V.

Pour sonde Ø 6 mm.

Livré avec serflex Ø 80 mm.

(option velcros)

Référence
VE



Raccords inox

Raccords coulissants pour raccordement étanche d'un capteur de température par l'intermédiaire d'une bague olive inox fixe ou téflon repositionnable.



Référence	Ø mm	Olive	Raccord
1200-09	6	Inox	1/4"
1210-09	6	Téflon	1/4"
1200-12	6	Inox	1/2"
1200-12T	6	Téflon	1/2"
1200-15	8	Inox	1/2"
1200-15T	8	Téflon	1/2"
ECROU_INX_14		Ecrou inox 1/4"	1/4"
ECROU_INX_12		Ecrou inox 1/2"	1/2"

Brides de fixation

Brides fixation inox pour gaine - vis latérale.

Référence	Ø sonde
1110-06	6
1110-08	8

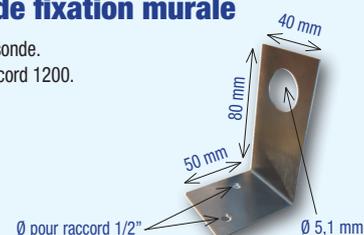


Equerre de fixation murale

Equerre de fixation murale pour sonde.

Livrée avec écrou 1/2 G pour raccord 1200.

Référence
BF-M



Supports pour sonde filaire ambiante

Support de fixation murale polycarbonate pour sonde filaire Ø 6 ou 13 x 100 mm.

Référence
SFM-6
SFM-13



Boules noires mesure de rayonnement

Boule noire normalisée

pour mesure de rayonnement.

Pour sonde Ø 2 mm à 7 mm.

Référence	Ø mm
BN_70	70
BN_150	150



Famille DK

Accessoires Sondes de Température

Connecteurs DIN

Connecteur DIN broché vissé 5 broches.
Pour sonde de température résistive ou signaux analogiques.

Référence	Connectique
SV81	5 broches mâles
KV81	5 broches femelles



Câble analogique

Câble blindé 5 fils x 0.25 pour signaux analogique/numérique.
Permet de brancher l'alimentation capteur et la sortie analogique.
Prix au mètre.

Référence
CABLE_ANA_BLIND_X5



Connecteurs Pt100

Connecteur mini 3 broches plates polarisées.
Plage -50/+210°C.

Référence	Type
CMM-P	Mâle
CMF-P	Femelle



Câble Pt100

Câble blindé pvc PT100 4 fils (2 blancs 2 rouges) 0,75 mm.
Température max 70°C.
Prix au mètre.

Référence
CABLE_RTD_BLIND_X4



Connecteurs Thermocouple

Connecteur mini 2 broches plates polarisées.
Type de thermocouple : X = K, J, S, T, B
Plage -50/+210°C (autre sur demande).

Référence	Type
CMM-(X)	Mâle
CMF-(X)	Femelle



Câbles Thermocouple

Câble de compensation Thermocouple.
Type de thermocouple : X = K, J, S, T, B
Prix au mètre.

Référence	Câble / Plage
CE_(X)_PB	PVC / -40/+105°C
CE_(X)_TB	Téflon / -40/+250°C
CE_(X)_SV	Soie verre / -40/+450°C

Graisse silicone

Référence	Désignation
GS500	Graisse (200 g) -40/+200°C



Gel d'étanchéité IP68

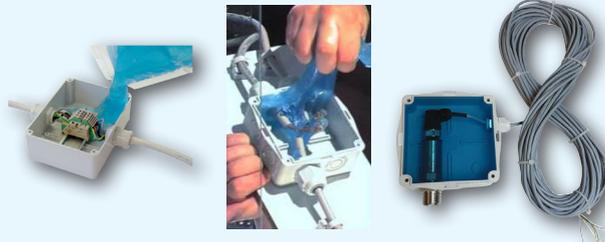
Gel d'étanchéité IP68 réutilisable pour isoler vos connexions en boîte.
- Rigidité diélectrique : >23 kV/mm.
- Température d'exercice : de <-60°C à +200°C (250°C surcharge tps limité).

Référence	Désignation
POWER GEL	Gel réutilisable 500 ml
POWER GEL COFFRET	Coffret étanche 3 presse-étoupe avec gel



Colle de contact

Référence	Désignation
KI_TCS	Colle silicone de contact (90 ml)



Convertisseurs et Appareils de Contrôle

Convertisseurs TETE DIN

Convertisseur de température Pt100 / 4-20 mA

Transmetteur de température configurable numérique avec sortie 4-20 mA. Alim 7-30 Vdc dans la boucle. Capteur Pt100 à 2 ou 3 fils. Temp utilisation 0/+70°C.

Référence	Plage configurable	Config standard
HD_788_TR1	-200/+650°C	0/+100°C ou -50/+50°C
PROGRAM	Prog à la plage désirée écart mini 25°C	



Convertisseur de température Pt100 / 0-10 V

Transmetteur de température configurable potentiomètre avec sortie 0-10 V. Alim 15-35 Vdc dans la boucle. Capteur Pt100 à 2 ou 3 fils.

Réf	Plages fixes
904PROU	-20/+80°C - -50/+50°C - 0/100°C - 0/200°C à préciser à la commande



Convertisseur de température gamme froid Pt100 Pt1000 / 4-20 mA

Transmetteur de température configurable avec sortie 4-20 mA. Alim 8-35 Vdc dans la boucle. Capteur Pt100 / Pt1000 à 2 ou 3 fils. Température d'utilisation -40/+85°C.

Référence	Plage configurable	Config standard
CONV_TETE420	-200/+850°C	-50/+50°C
PROGRAM	Programmation à la plage désirée	



Convertisseurs de température ATEX



Pt100 Pt1000 / 4-20 mA

Transmetteur de température configurable avec sortie 4-20 mA. Alim 8-35 Vdc dans la boucle. Capteur Pt100 / Pt1000 à 2 ou 3 fils.

Référence	Classe ATEX	Protocole HART	Plage configurable	Config standard
5333B1	EEx ia IIC T6 / T4	Non	-200/+850°C	-40/+85°C
950PROIX03	II 3 G Ex nA II	Oui	-220/+750°C	-40/+85°C
PROGRAM	Programmation à la plage désirée			



Convertisseurs RAIL DIN

Convertisseurs de température Pt100 / 4-20 mA

Transmetteur de température configurable avec sortie 4-20 mA. Capteur Pt100 à 2 ou 3 fils. TR1 : Rail DIN D1 (1 module 17,5 mm). TR2 : Rail DIN D2 (2 modules 35 mm) - Affich.

Référence	Sortie	Plage configurable	Config standard
HD_988_TR1	4-20 mA	-200/+650°C	0/+100°C
HD_988_TR2	4-20 mA	-200/+650°C	0/+100°C
PROGRAM	Programmation à la plage désirée		



Convertisseur température Pt100 / Pt1000 / TC / 4-20 mA / 0/10 V

Transmetteur de température configurable sortie 4-20 mA ou 0-10 V. Alim 10-35 Vdc (4-20 mA) et 12-35 Vdc (0-10 Vdc).

Réf	Sortie	Config standard
CONV_DIN_TEMP	4-20 mA ou 0-10 V	-30/+120°C
PROGRAM	Programmation à la plage désirée	



Convertisseur universel

Convertisseur universel. Entrée universelle. Tension d'alim. universelle 24 à 230 Vac/cc. Alim. 2 fils > 16 V. Isolation galvanique 3 port de 2,3 kVca. Sorties courant et tension. IP20.

Référence	Type
CONV UNIV DIN	Rail DIN
PROGRAM	Programmation à la plage désirée
4501	Indicateur / façade de prog
4511	Indicateur / façade de prog Modbus



Convertisseurs isolateurs de courant/tension

Convertisseurs isolateurs Rail DIN

HD_588 : 1 entrée et 1 sortie 0-10 V 4-20 mA,
5104AB2B : 2 entrées et 2 sorties 4-20 mA.
4104 : 1 entrée et 1 sortie mA/V uni-/bipolaires universel 24-230 Vac/cc

Réf	Modèle	Alim
HD_588	1 voie	12/24 Vac/Dc
5104 AB2B	2 voies	24 à 230 Vac
4104	1 voie	24 à 230 Vac/cc
PROGRAM	Prog. à la plage désirée	
Option pour 4104 :		
4501	Indicateur / façade de prog.	

HD_588



5104AB2B

4104 et 4501

Alimentations

Alimentations pour capteur

ALIM230VAC24VCC

Référence	Désignation	Type
ALIM230VAC24VCC	Alim stabilisée régulée 230 V/24 Vcc 500 mA	Rail DIN
TCTR_F3_220/24	Transformateur 3 VA 220/24 Vac	Boîtier



TCTR_F3_220/24

Convertisseurs de puissance

Convertisseur de puissance. Entrée courant 0-5 A ; 0-1 A (prog. de 0 à 6,5 A et de 0 à 1,3 A). Entrée tension 0-100 V ; 0-250 V ; 0-500 V ; 0-700 V ; auto. 3 sorties ana. isolées de l'entrée. 2 sorties impulsion isolées de l'entrée. 2 sorties relais. 1 communication bidirectionnelle RS485 Modbus.

Référence	Type
CWK6000TU	Rail DIN
EKBOR25	Transfo rapport 25/5 A

USB
face
avant.

Convertisseur Modbus

Interface Modbus 4 entrées analogiques

Alim 10-40 Vdc / 19-28 Vac / 50-60 Hz. IP20

Référence	Type
Z-4I	Rail DIN



Contrôle Température / Thermostats

Thermostats mécaniques

Thermostat ambiance tertiaire

Surveillance et régulation de la temp. dans les bureaux, maisons...
Contact inverseur 16 (2,5) A / 250 V. IP20. Dim 79 x 79 x 44 mm.

Référence	Plage
TA3/070	+7/+30°C



Thermostat boîtier basse température

Modèle boîtier bulbe et capillaire inox. Bulbe Ø 6 mm
lg 100 mm, capillaire 2 m. Réglage par bouton extérieur.
Contact inverseur. IP44. Dim 100 x 60 x 44 mm.

Référence	Plage
TC3/544402	-35/+35°C



Thermostats boîtier bulbe et capillaire industriels

Boîtier plastique, bulbe et capillaire inox. IP54.
Dim 90,5 x 62 mm. Température maxi au boîtier : 80°C.
Contact 1-2 : 20 A (1,5 A) / 240 V. Contact 1-3 : 5 A / 240 V.

Référence	Plage	Bulbe Ø x L (mm)	Capillaire mm	Température maxi au bulbe
ATC01/TAMDB.01	-10/+90°C	6 x 85	2000	157°C
ATC02/TAMDB.02	0/+150°C	6 x 85	1500	185°C
ATC03/TAMDB.03	Off/+320°C	3 x 170	1500	350°C



Thermostats d'intégration

Thermostats à bulbe et capillaire pour intégration.
Contact inverseur 16 (2,5) A / 250 V. Dim 56,7 x 35 x 33,5 mm.

Référence	Plage	Bulbe mm	Capillaire mm
TXA5C2002	0/+40°C	Ø 6 lg 100	Cuivre 1000
TXA5C2001N	0/+90°C	Ø 6 lg 100	Cuivre 1000
TXE3C2001	0/+150°C	Ø 6 lg 100	Cuivre 1000
TXE3X2003N	+50/+320°C	Ø 3 lg 150	Inox 1000

Accessoires :

202577AX	Enjoliveur noir + 2 vis de fixation
202605FX	Bouton noir sans butée gradué 1 à 10



Boutons à la plage sur demande

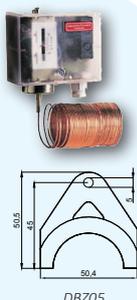
Thermostats antigels batterie de chauffage

Protection antigel des batteries de chauffage.
Dim 140 x 62 x 65 mm. Plage -10/+12°C.
Contact inverseur chaud / froid, 15 (8) A / 250 Vac.

Réf.	IP	Réarmement	Lg Capillaire
TF30	IP65	Auto	3 m
TF60R	IP65	Manuel	6 m
TF60	IP65	Auto	6 m

Accessoire :

DBZ05 | Clips de fixation pour capillaire de thermostat TF



DBZ05

Aquastat d'applique à ressort

Plage +20/+90°C. Différentiel 8°C +/- 2°C.
Contact inverseur 15(2,5) A / 250 V.

Référence	IP	Réarmement
TCR/543451	IP20	Auto



Thermostats ambiance tertiaire programmables

Surveillance et régulation de la température dans les bureaux, maisons...

Blue et Blue Radio :

- Dim 130 x 90 x 39 mm.
- Programmation hebdomadaire.
- Alim 2 piles 1,5 V alcalines AA fournies.
- Contact inverseur 16 (2,5) A / 250 V.
- IP20.
- Plage de température : 6 à 35°C (0,1°C).
- Intervalle de programmation : 30 mn.

Blue Radio :

- Commande à distance par radio.
- Portée 150 m en champ libre et 20 m en bâtiment.
- Récepteur alim 230 Vac.

Référence	Fonction
Blue_	Boîtier mural
Blue Radio	Emetteur mural + récepteur



Blue et Blue Radio



Récepteur Blue Radio

Thermostats ambiance industriels

Surveillance et régulation de la température dans des locaux frigorifiques, serres, halles industrielles ainsi que dans des locaux humides et à l'extérieur. Bloc de contacts étanche à la poussière, inverseur unipolaire libre de potentiel. IP65. Boîtier plastique 108 x 72,5 x 70 mm.

Référence	Plage	Sonde
TR-22	-35/+35°C	Cuivre
TR-060	0/+60°C	Acier inox

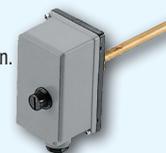


TR-060

Thermostats canne directe pour liquide

Bulbe Ø 8 x 100 mm raccord 1/2 G avec doigt de gant laiton. IP40. Dim 55 x 91 x 45 mm.

Référence	Plage
TC2/542470	0/+90°C
TC2/542441	+70/+210°C



Thermostats canne directe pour gaine air

Bulbe laiton avec manchon de protection ressort, lg 190 mm. Contact inverseur 15 (8) A / 250 Vac. IP65 (DBTZ) et IP54 (TZ). Dim 108 x 70 x 72 mm

Référence	Plage	Réarmement	Réglage
DBTZ-8	0/+60°C	Auto	Façade
DBTZ-12U	50/120°C	Manuel	Caché
TZ090U	0/+90°C	Auto	Caché



Thermostats étanches canne directe

Raccord 1/2 G. Inox 316L. Réglage intérieur. Contact inverseur 16 (2,5) A / 250 V. IP65. Dim 105 x 80 x 60 mm lg plongeur 150 ou 300 mm.

Référence	Plage	Ø tube	Lg
C2ATHER 150/150	0/+150°C	9 mm	150 mm
C2ATHER 90/150	0/+90°C	9 mm	150 mm
C2ATHER 90/300	0/+90°C	9 mm	300 mm
C2ATHER320AMC	+50/+320°C	7 mm	300 mm



Thermostats - Afficheurs

Thermostats électroniques saillie

Thermostats électroniques 24 V avec afficheur

Gamme de mesure suivant modèle.
Sortie 1 relais inverseur 3 A / 230 Vac.
Alim 24 Vdc/Vac.
Réglage du relais par bouton presseur.
Afficheur LCD. Boîtier ABS V0
avec système de montage simplifié.
En option : logiciel de configuration LCC-S.



*Sonde P55

TST-B
(sans sonde)

Référence	Plage	IP	Montage	Dim
TST-S	0/+50°C	IP20	Ambiant	90 x 80 x 41 mm
TST-AI	-20/+80°C°	IP65	Arrière inox	90 X 109 X 46 mm
TST-B	-100/+400°C	IP65	Bornier*	90 x 109 x 46 mm

* la sonde est non comprise et devra être choisie dans tous les modèles de sondes externes filaires, à tête...

Famille DK

*Exemples de sondes possibles (voir page 11).



Sonde filaire standard



Sonde filaire très basse température



Sonde filaire à piquer



Sonde filaire de contact



Sonde filaire à raccord

Afficheurs Régulateurs

Afficheurs digitaux 1 voie 48 x 96

Entrée(s) Pt100 4 fils / 4-20 mA / 0-10 V.
Sortie RS232.
Configurable. 2 relais + alarmes haute et basse.
Alim capt interne 15 Vdc, 44 mA max.
Alim 110-230 V ou 24-50.
Profondeur 145 mm.



Référence	Entrée(s)	Sorties
HD_9022_220	1	2 relais + alarmes
HD_9022_24	1	2 relais + alarmes

Afficheur numérique DS52

Affichage Led rouge, à 7 segments, hauteur : 13 mm, à 5 positions, 2 Led pour relais de signalisation.
Clavier 4 touches. Entrée 4-20 mA.
Alim 230 Vca, 50/60 Hz
(en option 24 Vcc ou 110 Vac 50/60 Hz)
Sorties d'alarme : 2 x sortie à relais, inverseur, 250 Vca, max 3 A. Seuils d'alarme librement réglables.
Dimensions: 118 x 92 x 93 mm.



Unité d'alarme pour DS52

DS52

Réf	Entrée	Alim
0500 0009	4-20 mA	230 Vca, 50/60 Hz

Options pour afficheur DS52 :

Z500 0003	Unité d'alarme montée sur boîtier mural	
Z500 0004	Unité d'alarme montage extérieur câble 5 m	

Afficheurs digitaux 1 voie 48 x 96

Entrée universelle courant / tension (continu), résistance (Pt100, Pt1000...)
Thermocouple (K, J, S...), potentiomètre (10 Ω à 100 KΩ).
Alim pour capteur intégré (2 fils 25-15 Vcc / 0-20 mA).
Isolation 2,3 kVca. Affichage 4 digits de 14 segments 13,8 mm.
Alim universelle 24-230 Vac/cc.
Dim 48 x 96 x 120 mm. IP65.



Référence	Sortie(s)
AFF_UNI 000U1	Analogique
AFF_UNI 200U1	Analogique + 2 relais

Grands afficheurs digitaux

Hauteur affichage 50 mm. 3 sorties analogiques.
Module entrée à choisir en option : pression, température, humidité, courant (4-20 mA), tension (0-10 V), vitesse... Montage saillie avec étriers.
Dim 240 x 120 x 60 mm. Boîtier ABS IP65.



Famille DK

Référence	Désignation	Alim
CA310-B	Entrée à choisir ci-dessous	24 Vac
CA310-H	Entrée à choisir ci-dessous	220 Vac
MVA	Carte entrée courant/tension : 0-20 mA / 4-20 mA et 0-2,5 V / 0-5 V / 0-10 V	-

Afficheurs multivoies - jusqu'à 8 voies

Programmables.
Entrées Courant / Tension / RTD / TC.
Gamme d'affichage : -999...9999.
Commutation des entrées manuelle ou autom.
Alim 80-250 Vac/DC.
Dim 48 x 96 x 105 mm.



Référence	Entrées
OMU4081000000	4
OMU4081100000	8

Suppléments
4 Relais
Sortie analogique
RS485
Option Logger

Grand afficheur digital 100 mm 4 digits

Entrée analogique multifonction (Ohm, Courant, Tension, TC...). Alim 10-30 Vac/DC.
Gamme d'affichage -999...+99.99.
Dim 465 x 181 x 88 mm encastrable. IP64.



Référence
OMD202UNI-000001213

Régulateurs de Process

Régulateurs de Process

Afficheurs digitaux encastrables 33 x 75

Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable.

Relais (3 A 250 V).

Affichage 4 digits h=12 mm.

Alim capt interne 10 Vdc, 20 mA max.

1 ou 2 relais.

Entrée configurable.

IP65.

Dim 35 x 78 x 64 mm (encastr 29 x 71 mm).



Référence	Alim	Entrée	Sortie(s)
K38-HCRR	100 à 240 Vac	Pt100/TC	2 relais
K38-LIRR	24 Vac	4-20 mA	2 relais
K38-HIRR	100 à 240 Vac	4-20 mA	2 relais
K38-LVR	24 Vac	0-10 V	1 relais
K38-HVRR	100 à 240 Vac	0-10 V	2 relais

Afficheurs digitaux encastrables 48 x 48 universels

Entrée universelle Pt100, PTC, NTC, TC, 4/20 mA, 0/10 V.

Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable.

1 à 4 relais (5 A 250 V). Double affichage 4 digits h=7 mm.

Sortie ana 4-20 mA ou 0-10 V.

Alim capt interne 12 Vdc, 20 mA max.

IP54. Dim 48 x 48 x 98 mm (encastr 45 x 45 mm).



Référence	Alim	Sorties
TLK43-LRR	24 V	2 relais
TLK43-LRRRR	24 V	4 relais
TLK43-LCR	24 V	4-20 mA + 1 relais
TLK43-LVR	24 V	0/10 V + 1 relais
TLK43-LCRI	24 V	4-20 mA + 1 rel + RS485
TLK43-HRR	240 Vac	2 relais
TLK43-HRRRR	240 Vac	4 relais
TLK43-HCR	240 Vac	4-20 mA + 1 relais
TLK43-HVR	240 Vac	0/10 V + 1 relais
TLK43-HCRI	240 Vac	4-20 mA + 1 rel + RS485

Afficheurs digitaux encastrables 48 x 48

Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable.

2 relais. Entrée configurable.

Double affichage :

4 digits h=15,5 mm et 4 digits h=7 mm.

IP65.

Dim 48 x 48 x 63 mm (encastr 45 x 45 mm).



Référence	Alim	Entrée	Sorties
KM1-HCRR-D	100 à 240 Vac	Pt100/TC	2 relais+1 SSR+1 Digital

Afficheurs digitaux Rail DIN

Programmable. 2 relais (3 A 250 V). Affichage 4 digits h=12 mm.

Alim capt interne 12 Vdc, 20 mA max. IP40.

Dim K85 70 x 84 x 60 mm. Dim DRR245 72 X 90 x 64 mm.



Référence	Alim	Entrée	Sorties sup
K85-HCRR	100 à 240 Vac	Pt100/TC	-
K85-HIRR	100 à 240 Vac	4-20 mA	-
DRR245-21ABCT	24-230 Vac/Dc	Universelle	4-20 mA/RS485

Sondes PTC

Sondes PTC

Sonde de température type KTY81 990 Ohm à 25°C.

PTC Inox, AISI 304.

Ø 6 x 30 mm.



Référence	Lg câble	Ø mm
508120	1,5 m	6
508121	3 m	6
508122	5 m	6

Sondes PT100

Sondes filaires silicone Pt100 +180°C

Classe B 3 fils Ø 6 montée sur câble conducteur

avec plongeur inox 316L, sertissage étanche.

IP54. Ressort de courbure en option.



Référence	Lg mm	Lg câble m	Plage
PS5CS/100/3000	100	3	-50/+180°C
PS5CS/100/5000	100	5	-50/+180°C
PS5CS/100/10000	100	10	-50/+180°C

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1110-06, support de fixation type SFM-6 (voir page 10)

Boîtiers de montage en saillie pour afficheur régulateur

Boîtiers pour montage en saillie afficheur régulateur encastrable ou Rail Din

Pour format encastrable 29 x 71 mm (K38, TLY26) avec plastron BX_TLK_P.

Pour format Rail DIN jusqu'à 4 modules sans plastron.

3 presse-étoupes (alim, capteur, seuil).

Référence	Désignation
BOIT_SAIL_AFF	Boîtier monté avec 3 PE et plastron
BX_TLK	Boîtier nu
BX_TLK_P	Plastron pour format 29 x 71 mm



Études de boucle de régulation sur demande : sonde de mesure + régulateur + vanne de régulation

Mesure d'Hygrométrie et de Température

Hygrostats (contact ou relais)

Hygrostat électronique ambiance temporisable

Sortie relais inverseur 3 A / 230 Vac. Alim 24 Vac/Vdc.
Plage : 0/+50°C. Boîtier ABS dim 90 x 80 x 41 mm.
IP20. Platine de fixation ¼ tour.

Référence	Plage
HST-S	5/95 % HR



Famille DK

Hygrostat électronique sonde arrière temporisable

Sortie relais inverseur 3 A / 230 Vac. Alim 24 Vac/Vdc.
Plage : -20/+80°C. Boîtier ABS dim 90 x 80 x 46 mm.
IP65. Sonde Ø 12 mm lg 112 mm. Platine de fixation ¼ tour.

Référence	Plage
HST-A	5/95 % HR



Famille DK

Hygrostat électronique sonde déportée 2 m temporisable

Sortie relais inverseur 3 A / 230 Vac. Alim 24 Vac/Vdc.
Plage : -20/+80°C. Boîtier ABS dim 90 x 109 x 46 mm.
IP65. Sonde Ø 13 mm lg 150 mm.
Platine de fixation ¼ tour.

Référence	Plage
HST-D	5/95 % HR



Famille DK

Hygrostats mécaniques

UF215 : ambiance contact inverseur 4 A (220 V). IP30. Dim 71 x 71 x 26 mm.
UF217 : gaine contact inverseur 15 A (220 V). IP54.
Dim 120 x 80 x 70 mm plongeur Ø 16 mm x 300.

Référence	Plage	Type
UF215	35/95 % HR	Ambiance
UF217	30/100 % HR	Gaine



UF215 UF217

Hygrostat ambiance réglage interne

Sortie relais inverseur 5 A / 250 Vac.
Plage : 0/+60°C.
Dim 85 x 55 x 36 mm. IP20.

Référence	Plage
42042017	30/100 % HR



Température, Humidité (ambiance tertiaire)

Transmetteurs d'humidité, de température et de point de rosée

Champ de mesure d'H.R. : 0/100 %. Champ de mesure point de rosée : -40/+85°C.
Champ de mesure temp. : -30/+85°C. Champ de mesure capteur d'HR : -40/+80°C.
Alim 15-35 Vdc ou 24 Vac. Dim 80 x 80 x 30 mm.
IP30. Câble et logiciel vendus séparément.

Référence	Sortie(s)
HD_45_17R	Relais
HD_45_17V	0-10 V
HD_45_17A	4-20 mA
HD_45_17S	RS485 Modbus
HD_45_17AR	4-20 mA + Relais
HD_45_17VR	0-10 V + Relais
HD_45_17SR	RS485 Modbus + Relais



HD 45...D

Transmetteurs d'humidité, de température et de point de rosée

Champ de mesure d'H.R. : 0/100 %. Champ de mesure point de rosée : -40/+85°C.
Champ de mesure temp. : -30/+85°C. Champ de mesure capteur d'HR : -40/+80°C.
Alim 15-35 Vdc ou 24 Vac. Dim 120 x 80 x 30 mm.
IP30. Câble et logiciel vendus séparément.

Référence	Sortie(s)
HD_4617R (**)	2 x Relais
HD_4617V (*)	0-10 V
HD_4617A (*)	4-20 mA
HD_4617S (*)	RS485 Modbus
HD_4617SR (**)	RS485 Modbus + 2 relais

Suppléments options :

(*) affichage digital -D

(**) affichage digital + clavier -DT



HD 46...DT

Température, Humidité (ambiance Clim.)

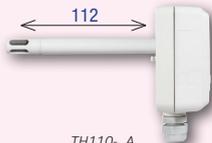
Transmetteurs d'humidité et de température

Champ de mesure HR : 5/95 %.
Champ de mesure température : 0/+50°C (modèle ambiant) ou -20/+80°C (modèles arrière ou déporté).
Alim 16-30 Vdc. Platine de fixation ¼ tour. Boîtier ABS dim 90 x 80 x 46 mm.
Montage ambiant : boîtier ABS IP20.
Montage arrière : boîtier ABS IP65 sonde Ø 13 mm lg 112 mm.
Montage déporté : boîtier ABS IP65 sonde Ø 13 mm lg 135 mm, câble 2 mètres.

Famille DK



TH110...S



TH110...A



TH110...D

Sortie 4-20 mA	Montage	Sans afficheur	Avec afficheur
	Ambiant	TH110-PNS	TH110-POS
	Arrière	TH110-PNA	TH110-POA
Sortie 0-10V	Déporté	TH110-PND	TH110-POD
	Montage	Sans afficheur	Avec afficheur
	Ambiant	TH110-ANS	TH110-AOS
Sortie 0-10V	Arrière	TH110-ANA	TH110-AOA
	Déporté	TH110-AND	TH110-AOD

Mesure d'Hygrométrie

Hygrométrie 4-20 mA passifs (2 fils)

Transmetteur d'humidité relative ambiance

Sonde verticale pour montage mural.
Sortie 4-20 mA. Alim 12-40 Vdc.
Plage : 0/100 % HR.
IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm.
Élément 92 mm.



Référence	Sortie
HD_4901_TV	4-20 mA Passif 2 fils
Supplément option affichage digital -L	

Transmetteurs d'humidité relative montage gaine

Sonde horizontale pour montage gaine.
Sortie 4-20 mA. Alim 12-40 Vdc. Plage : 0/100 % HR.
IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.

Référence	Sortie	Lg mm
HD_4901_T01	4-20 mA Passif 2 fils	135
HD_4901_T02	4-20 mA Passif 2 fils	335
Supplément option affichage digital -L		
Supplément plage étendue -40/+150°C -E		



Transmetteurs d'humidité relative sonde déportée

Pour sonde à câble Lg 2, 5 ou 10 m.
Sortie 4-20 mA (passif 2 fils).
Alim 12-40 Vdc. Plage : 0/100 % HR.
IP66.
Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.

	Lg câble	Lg sonde 135 mm	Lg sonde 335 mm
Sortie 4-20 mA	2 m	HD_4901_TC1.2	HD_4901_TC2.2
	5 m	HD_4901_TC1.5	HD_4901_TC2.5
	10 m	HD_4901_TC1.10	HD_4901_TC2.10

Supplément option
Affichage digital -L
Plage étendue -40/+150°C -E



Hygrométrie actifs (3-4 fils)

Transmetteurs d'humidité relative ambiance

Sonde verticale pour montage mural. Sortie analogique. Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Plage : 0/100 % HR. IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Élément 92 mm.

Référence	Sortie
HD_4801_TV	4-20 mA
HD_48V01_TV	0-10 V
Supplément option affichage digital -L	

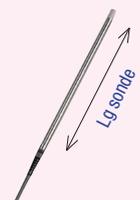


Transmetteurs d'humidité relative sonde déportée

Pour sonde à câble Lg 2, 5 ou 10 m.
Sortie analogique.
Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Plage : 0/100 % HR. IP66.
Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.

	Lg câble	Lg sonde 135 mm	Lg sonde 335 mm
Sortie 4-20 mA	2 m	HD_4801_TC1.2	HD_4801_TC2.2
	5 m	HD_4801_TC1.5	HD_4801_TC2.5
	10 m	HD_4801_TC1.10	HD_4801_TC2.10
Sortie 0-10 V	2 m	HD_48V01_TC1.2	HD_48V01_TC2.2
	5 m	HD_48V01_TC1.5	HD_48V01_TC2.5
	10 m	HD_48V01_TC1.10	HD_48V01_TC2.10

Supplément option
Affichage digital -L
Plage étendue -40/+150°C -E



Transmetteurs d'humidité relative montage gaine

Sonde horizontale pour montage gaine. Sortie analogique. Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Plage : 0/100 % HR. IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.

	Lg 135 mm	Lg 335 mm
Sortie 4-20 mA	HD_4801_T01	HD_4801_T02
Sortie 0-10 V	HD_48V01_T01	HD_48V01_T02
Supplément option		
Affichage digital -L		
Plage étendue -40/+150°C -E		



Accessoires de fixation

Accessoires de fixation sonde type TC TO Ø 14 et 26

Référence	Désignation
HD_9008.21.1	Fixation murale Ø 26 déport 250 mm
HD_9008.21.2	Fixation murale Ø 26 déport 125 mm
HD_9008.26/14	Adaptateur 26/14 mm pour sonde type TC



Accessoires de fixation sonde type TC TO Ø 14

Référence	Désignation
HD_9008.31	Bride de fixation murale Ø 14 mm
1110-14	Bride de fixation pour sonde Ø 14 mm
SFM-13	Support fixation murale Ø 13 x 100 mm



Mesure d'Hygrométrie et de Température

Hygrométrie et Température passifs (2 fils)

Transmetteur d'humidité relative ambiance

Sonde verticale pour montage mural.
Double sortie 4-20 mA.
Alim 12-40 Vdc. Plages : 0/100 % HR et -20/+80°C.
IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Élément 92 mm.



Référence	Sorties
HD_4917_TV	2 x 4-20 mA Passif 2 fils
Supplément option affichage digital -L	

Transmetteurs d'humidité relative montage gaine

Sonde horizontale pour montage gaine. Double sortie 4-20 mA.
Alim 12-40 Vdc. Plages : 0/100 % HR et -20/+80°C.
IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.



Référence	Sorties	Lg mm
HD_4917_T01	2 x 4-20 mA Passif 2 fils	135
HD_4917_T02	2 x 4-20 mA Passif 2 fils	335
Supplément option affichage digital -L		
Supplément plage étendue -40/+150°C -E		

Transmetteurs d'humidité relative sonde déportée

Pour sonde à câble Lg 2, 5 ou 10 m.
Double sortie 4-20 mA (passif 2 fils).
Alim 12-40 Vdc.
Plages : 0/100 % HR et -20/+80°C.
IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.

	Lg câble	Lg sonde 135 mm	Lg sonde 335 mm
2 sorties 4-20 mA	2 m	HD_4917_TC1.2	HD_4917_TC2.2
	5 m	HD_4917_TC1.5	HD_4917_TC2.5
	10 m	HD_4917_TC1.10	HD_4917_TC2.10

Supplément option
Affichage digital -L
Plage étendue -40/+150°C -E



Hygrométrie et Température actifs (3-4 fils)

Transmetteurs d'humidité relative et de température ambiance

Sonde verticale pour montage mural. Double sortie analogique.
Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac. Plages : 0/100 % HR et -20/+80°C.
IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Élément 92 mm.

Référence	Sorties
HD_4817_TV	2 x 4-20 mA
HD_48V17_TV	2 x 0-10 V
Supplément option affichage digital -L	

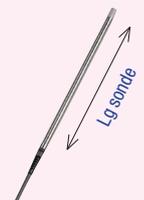


Transmetteurs d'humidité relative et de température sonde déportée

Pour sonde à câble Lg 2, 5 ou 10 m.
Double sortie analogique.
Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Plages : 0/100 % HR et -20/+80°C.
IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.

	Lg câble	Lg sonde 135 mm	Lg sonde 335 mm
2 sorties 4-20 mA	2 m	HD_4817_TC1.2	HD_4817_TC2.2
	5 m	HD_4817_TC1.5	HD_4817_TC2.5
	10 m	HD_4817_TC1.10	HD_4817_TC2.10
2 sorties 0-10 V	2 m	HD_48V17_TC1.2	HD_48V17_TC2.2
	5 m	HD_48V17_TC1.5	HD_48V17_TC2.5
	10 m	HD_48V17_TC1.10	HD_48V17_TC2.10

Supplément option
Affichage digital -L
Plage étendue -40/+150°C -E



Transmetteurs d'humidité relative et de température montage gaine

Sonde horizontale pour montage gaine. Double sortie analogique.
Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac. Plages : 0/100 % HR et -20/+80°C.
IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.

	Lg 135 mm	Lg 335 mm
2 sorties 4-20 mA	HD_4817_T01	HD_4817_T02
2 sorties 0-10 V	HD_48V17_T01	HD_48V17_T02



Supplément option
Affichage digital -L
Plage étendue -40/+150°C -E

Logiciel de programmation pour sondes HD48 HD49

CD-ROM du logiciel HD4817CAL pour la configuration du transmetteur et l'étalonnage de la sonde d'humidité relative. Pour les systèmes d'exploitation Windows ©.

Référence
HD 4817CAL

Mesure d'Hygrométrie et de Température

Sortie RS485 Modbus

Transmetteur d'humidité relative ambiante

Sonde verticale pour montage mural. Sortie RS485 Modbus RTU. Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac. Plage : 0/100 % HR. IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Élément 92 mm.

Référence	
HD_48S01_TV	
Supplément option affichage digital -L	



Transmetteur d'humidité relative et de température ambiante

Sonde verticale pour montage mural. Sortie RS485 Modbus RTU. Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac. Plages : 0/100 % HR et -20/+80°C. IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Élément 92 mm.

Référence	
HD_48S17_TV	
Supplément option affichage digital -L	



Transmetteurs d'humidité relative

Sortie RS485 Modbus RTU. Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac. Plage : 0/100 % HR. IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.

	Lg câble	Lg sonde 135 mm	Lg sonde 335 mm
Sonde arrière	-	HD_48S01_T01	HD_48S01_T02
Sonde déportée	2m	HD_48S01_TC1.2	HD_48S01_TC2.2
	5 m	HD_48S01_TC1.5	HD_48S01_TC2.5
	10 m	HD_48S01_TC1.10	HD_48S01_TC2.10

Supplément option	
Affichage digital -L	
Plage étendue -40/+150°C -E	



Transmetteurs d'humidité relative et de température

Sortie RS485 Modbus RTU. Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac. Plages : 0/100 HR % et -20/+80°C. IP66. Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.

	Lg câble	Lg sonde 135 mm	Lg sonde 335 mm
Sonde Arrière	-	HD_48S17_T01	HD_48S17_T02
Sonde déportée	2m	HD_48S17_TC1.2	HD_48S17_TC2.2
	5 m	HD_48S17_TC1.5	HD_48S17_TC2.5
	10 m	HD_48S17_TC1.10	HD_48S17_TC2.10

Supplément option	
Affichage digital -L	
Plage étendue -40/+150°C -E	



Sortie Ethernet

Sonde d'hygrométrie et de température ambiante

Alim 9-30 Vdc, 1 Watt. Affichage digital. Connection RJ45. IP30. Plage : 0/100 % HR. Dim 88,5 x 147 x 39,5 mm. Sonde 75 mm.

Référence	Alim	Plage °C
T3510	A1515	-30/+80°C



Sondes d'hygrométrie et de température ambiante

Plage : 0/100 % HR Alim 9-30 Vdc, 1 Watt. Affichage digital. Connection RJ45 Ethernet. IP40. . Relai alarme Dim 136 x 213 x 45 mm. Sonde 75 mm.

Référence	Alim	Plage °C
H3530	A1515	-30/+80°C
T3610	POE	-30/+80°C



Sondes d'hygrométrie et de température sonde séparée

Alim 9-30 Vdc, 1 Watt. Affichage digital. Connection RJ45. Plage : 0/100 % HR. Electronique IP30, capteur IP40. Dim 88,5 x 93 x 39,5 mm. Sonde Ø 18.

Référence	Alim	Plage °C	Lg sonde
T3511	A1515	-30/+105°C	88 mm
Sonde pour mesure sous pression 25 bars			
T3511P	A1515	-30/+105°C	150 mm



Sondes d'hygrométrie et de température sonde séparée relais alarme

Alim 9-30 Vdc, 1 Watt. Affichage digital. Connection RJ45. Plage : 0/100 % HR. Dim 136 x 159 x 45 mm. Sonde Ø 18. IP40.

Référence	Alim	Plage °C	Lg sonde
H3531	A1515	-30/+105°C	88 mm
Sonde pour mesure sous pression 25 bars			
H3531P	A1515	-30/+105°C	150 mm



Sondes d'hygrométrie et de température sonde séparée 1 à 4 voies

Alim 5 Vdc, 1 Watt. Connection RJ45. Plage : 0/100 % HR. Boîtier IP30, sonde IP40. Dim boîtier 88,5 x 74 x 39,5 mm. Sonde 1 m.

	Référence	Alim	Plage °C
Boîtier	P8541	A1825	-55/+100°C
Sonde unit.	DSRH01	-	0/+50°C



Adaptateurs sur prise

Alim pour sonde Ethernet. 100-240 Vac 50-60 Hz 0,5 A max

Référence	Sortie
A1515	12 Vdc / 0,5 A max
A1825	5 Vdc / 1,2 A max
TL-POE10R	Splitter POE



Transmetteurs d'Humidité et de Température

Humidité et Température industriels actifs (3-4 fils)

Transmetteurs d'humidité et de température actifs avec sonde interchangeable. 2 sorties analogiques
Collecteur de données. 2 sorties analogiques option écran LCD RS232/485.
IP65. Dim 144 x 144 x 61 mm. Alim 24 Vac/dc ou 90-240 Vac.
Plage d'utilisation : 0/100% HR et -50/+150°C.

Montage avec sonde horizontale (S.TO)

Référence	Afficheur	Relais
HD_2717T0.00	Non	Non
HD_2717T0.OR	Non	Oui
HD_2717T0.D0	Oui	Non
HD_2717T0.DR	Oui	Oui

Montage avec sonde verticale (S.TV et S.TC)

Référence	Afficheur	Relais
HD_2717T.00	Non	Non
HD_2717T.OR	Non	Oui
HD2717T.D0	Oui	Non
HD_2717T.DR	Oui	Oui

Existe en mesure point de rosée, nous consulter



Transmetteurs d'humidité et de température actifs avec sonde interchangeable. 3 sorties analogiques
Collecteur de données. 3 sorties analogiques RS232/485.
Grand écran graphique LCD rétro-éclairé 128 x 64 pixels.
IP65. Alim 24 Vac/dc ou 90-240 Vac (à préciser à la commande).
Plage d'utilisation : 0/100% HR et -50/+150°C.

Montage avec sonde horizontale (S.TO)

Référence	Relais
HD2817T0.D0	Non
HD_2817T0.DR	Oui

+ choix du modèle de sondes S.TO

Montage avec sonde verticale (S.TV et S.TC)

Référence	Relais
HD_2817T.D0	Non
HD_2817T.DR	Oui

Existe en mesure point de rosée, nous consulter



Sondes interchangeables verticales pour HD2717 et HD2817
Acier AISI 304. Existe en POCAN pour ambiance agressive.

Référence	Lg mm	Lg câble m
S.TC1.2	135	2
S.TC1.5	135	5
S.TC1.10	135	10
S.TC2.2	335	2
S.TC2.5	335	5
S.TC2.10	335	10



Sonde S.TV pour montage mural



Référence	Lg mm
S.TV	130

Sonde S.TO pour montage gaine



Référence	Lg mm
S.TO.1	135
S.TO.2	335

Ambiance froide ou météo

Transmetteur d'humidité et de température passif 4-20 mA

Sortie 4-20 mA. Alim 10-40 Vdc.
Plages : 0/100 % HR et -40/+80°C.
Longueur maxi du câble : 200 m.
Dim Ø 26 mm lg 185 mm.

-40°C



Référence	Sortie
HD_9008_TTR	4-20 mA

Transmetteur d'humidité et de température RS485 sortie RS485 Modbus.

Sortie RS485. Alim 10-40 Vdc.
Plages : 0/100 % HR et -40/+80°C.
Longueur maxi du câble : 200 m.
Dim Ø 26 mm lg 185 mm.



Référence	Sortie
HD_9008_T17S	RS485 Modbus

Protections contre la pulvérisation et rayonnement thermique

Pour sondes HD_9008. Montage ambiance très humide ou avec projection d'eau.
Livré avec support de montage.

Référence	Désignation
HD_9007_A-1	12 anneaux
HD_9007_A-2	16 anneaux
HD_9007_T26.2	Adaptateur sondes Ø 14



Accessoires de fixation sonde HD9008

Référence	Désignation
HD_9008.21.1	Fixation murale Ø 26 déport 250 mm
HD_9008.21.2	Fixation murale Ø 26 déport 125 mm
HD_9008.31	Bride de fixation murale Ø 14 mm
1110-14	Bride de fixation pour sonde Ø 14 mm
HD_9008.26/14	Adaptateur sondes Ø 14 mm
SFM-13	Support fixation murale Ø 13 x 100 mm



Accessoires Sondes Hygrométriques

Accessoires de fixation

Accessoires de fixation sonde type TC TO Ø 14 et 26



Référence	Désignation
HD_9008.21.1	Fixation murale Ø 26 déport 250 mm
HD_9008.21.2	Fixation murale Ø 26 déport 125 mm
HD_9008.26/14	Adaptateur 26/14 mm pour sonde type TC

Accessoires de fixation sonde type TC TO Ø 14



Référence	Désignation
HD_9008.31	Bride de fixation murale Ø 14 mm
1110-14	Bride de fixation pour sonde Ø 14 mm
SFM-13	Support fixation murale Ø 13 x 100 mm

Accessoires de type météo

Protections contre la pulvérisation et rayonnement thermique

Pour sondes HD_9008.
Montage ambiance très humide ou avec projection d'eau.
Livré avec support de montage.



Référence	Désignation
HD_9007_A-1	12 anneaux
HD_9007_A-2	16 anneaux
HD_9007_T26.2	Adaptateur sondes Ø 14

Filtres de protection

Protections et filtres pour sondes HR%



Référence	Désignation
P_1	Protection mécanique grillage acier inox pour sonde humidité M24 X 1,5
P_2	Protection mécanique et polyéthylène fritté 20 µ M24 X 1,5
P_3	Protection Bronze fritté pour sonde humidité M24 X 1,5
P_4	Protection en PE fritté de 20 µ pour sondes Ø 26 mm M24 x 1,5
P_6	Protection mécanique et polyéthylène fritté 20 µ sonde HR% Ø 14 mm
P_7	Protection en PTFE de 20 µ pour sondes HR% Ø 14 mm filetage M12 x 1
P_8	Protection en acier inoxydable et Poca de 20 µ pour sondes HR% Ø 14 mm, filetage M12 x 1

Solutions d'étalonnage

Solutions salines saturées

Référence	Désignation
HD_75	Solution saline saturée 75% RH pour vérifier le capteur d'humidité relative, avec un adaptateur à vis pour les sondes Ø 14 mm, filetage M12 x 1
HD_33	Solution saline saturée 33% RH pour vérifier le capteur d'humidité relative, avec un adaptateur à vis pour les sondes Ø 14 mm, filetage M12 x 1



Calibrateur

Calibrateur de signaux

Courant AC/DC jusqu'à 1000 V. Tension AC/DC de 0.001 mA à 1A. TRMS. CAT III 1000V, CAT IV 600V.
Mesure et génère tension courant : 0-24 mA et 0-10 V.
Alim batterie 9 V. Dim 195 x 92 x 55 mm.
Conforme à la norme IEC/EN61010-1.
Livré avec cordons de mesure, pinces crocodiles, trépied alimenté, coque de protection élastomère, batteries et notice d'utilisation.

Référence
HT 8051



Transmetteurs d'Hygrométrie et de Température

Transmetteur et sonde psychrométrique

La sonde psychrométrique est composée de 2 sondes de température Pt100 : l'une est utilisée comme sonde de température humide, l'autre comme sonde de température sèche. Les principaux domaines d'application sont les boucheries et les fromageries, ainsi que les milieux où l'atmosphère est fortement polluée et chargée de solvants.

Transmetteur d'humidité et de température. 2 entrées Pt100.

Champ de mesure température sèche voie 1 : -100/+400°C.
 Champ de mesure température humide voie 2 : -50/+100°C.
 Champ de mesure HR : 0/100 %.
 Champ de mesure point de rosée : -50/+100°C.
 Champ de mesure humidité absolue : 0/600 g/m³.
 Champ de mesure enthalpie : 0/15000 kJ/kg.
 Rapport des mélanges (g/kg) : 0/9999,9 g/kg.
 Alim 24 Vac/Vdc. Afficheur LCD 2 lignes. Platine de fixation ¼ tour.
 Boîtier ABS IP65. Dim 125 x 115 x 59,2 mm.



Famille DK

Sonde de mesure psychrométrique. Sortie 2 câbles Pt100.

Mesure simultanée de la température humide et température sèche.
 Température ambiante 0/90°C.
 Armature en acier inox. IP65.
 Dim 80 x 96 x 150 mm. Câble 2,5 m.



⚠ Il faut une ventilation suffisante de la sonde de température humide pour assurer une mesure psychrométrique d'humidité satisfaisante. La ventilation doit être de 2 à 3 m/s.

Référence	Afficheur
TM210-BOB-R	Oui

Référence	Température humide	Température sèche
KHP	0/80°C	0/80°C

Hygrométrie et Température ATEX

Transmetteur d'humidité et de température ATEX ambiance

Zone 2. II 3G Ex ic IIC T6 Gc.
 Sortie 4-20 mA. Alim 9-30 Vdc.
 Plages : 0/100 % HR et -30/+80°C.
 Electronique IP65. Sonde IP40.
 Dim 88,5 x 170 x 39,5 mm.



Référence	Montage
T3110EX	Mural
Prévoir barrière Zener :	
9106B1B	2 entrées 4-20 mA / 2 sorties 4-20 mA / 24 Vcc

Transmetteur d'humidité et de température ATEX sonde déportée 1 m

Zone 2. II 3G Ex ic IIC T6 Gc.
 Sortie 4-20 mA. Alim 9-30 Vdc.
 Plages : 0/100 % HR et -30/+105°C.
 Electronique IP65. Sonde IP40.
 Dim 88,5 x 114 x 39,5 mm.



Référence	Montage
T3111EX	Sonde déportée
Prévoir barrière Zener :	
9106B1B	2 entrées 4-20 mA / 2 sorties 4-20 mA / 24 Vcc

Transmetteur d'humidité et de température ATEX montage gaine

Zone 2. II 3G Ex ic IIC T6 Gc.
 Sortie 4-20 mA.
 Alim 9-30 Vdc.
 Plages : 0/100 % HR et -30/+125°C.
 Electronique IP65. Sonde IP40.
 Dim 88,5 x 250 x 39,5 mm.



Référence	Montage
T3113EX	Gaine
Prévoir barrière Zener :	
9106B1B	2 entrées 4-20 mA / 2 sorties 4-20 mA / 24 Vcc

Transmetteur d'humidité et de température ATEX ADF

Sortie 0-10 V / 4-20 mA.
Zone 1, 2, 21, 22. EPS 14 ATEX 1 655 X.
 Alim 24 Vac/DC. Connexion M16. Afficheur numérique.
 Boîtier aluminium dim 107 x 177 x 66 mm. IP66.
 Plage sondes % HR : 0/100 % HR.
 Plage sondes % HR et Temp : 0/100 % HR et -40/+125°C.



Référence	Montage	Dim sonde
ExCos-D (boîtier seul)	Selon sonde	-
Prévoir sondes % HR :		
ExPro-CF-100	Ambiant	Ø 12 lg 100 mm
ExPro-CF-200	Ambiant	Ø 12 lg 200 mm
Ou sondes % HR et Temp :		
ExPro-CTF-100	Gaine	Ø 12 lg 100 mm
ExPro-CTF-200	Gaine	Ø 12 lg 200 mm
Options :		
Câble prolongation VL3	Longueur	3 mètres
Bride de montage MFK	Gaine	Ø 45

Transmetteurs à miroir refroidi

Hygromètres à condensation, pour mesure de point de rosée précis et fiable

Applications hautes températures, hautes humidités et pressions. Calcul de l'humidité relative à partir de sonde de température de précision. Point de rosée de -90°C à +90°C avec possibilité de systèmes de prélèvement chauffé, desserte mobile ou intégration en ligne.

Modèle à définir selon votre application. Nous consulter.



Afficheurs Multifonctions

Afficheurs Multifonctions pour HR %, T°C...

Afficheurs digitaux

1 voie 48 x 96 et 2 voies 96 x 96

Entrée(s) Pt100 4 fils / 4-20 mA / 0-10 V. Sortie RS232.
Configurable. 2 relais + alarmes haute et basse.
Alim capt interne : 15 Vdc, 44 mA max.
Alim 110-230 V ou 24-50. Profondeur 145 mm.



Référence	Entrée(s)	Sorties
HD_9022_220	1	2 relais + alarmes
HD_9022_24	1	2 relais + alarmes

Afficheurs digitaux encastrables 33 x 75

Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable. Relais (3 A 250 V).
Affichage 4 digits h=12 mm. Alim capt interne : 10 Vdc, 20 mA max.
1 ou 2 relais. Entrée configurable. IP65. Dim 35 x 78 x 64 mm (encastr 29 x 71 mm).

Référence	Alim	Entrée	Sortie(s)
K38-LIRR	24 Vac	4-20 mA	2 relais
K38-HIRR	100 à 240 Vac	4-20 mA	2 relais
K38-LVR	24 Vac	0-10 V	1 relais
K38-HVRR	100 à 240 Vac	0-10 V	2 relais



Afficheurs digitaux 1 voie 48 x 96

Entrée universelle courant / tension (continu), résistance (Pt100, Pt1000...)
Thermocouple (K, J, S...), potentiomètre (10 Ω à 100 KΩ).
Alim pour capteur intégré (2 fils 25-15 Vcc / 0-20 mA).
Isolation 2,3 kVca. Affichage 4 digits de 14 segments 13,8 mm.
Alim universelle 24-230 Vac/cc.
Dim 48 x 96 x 120 mm. IP65.



Référence	Sortie(s)
AFF_UNI 000U1	Analogique
AFF_UNI 200U1	Analogique + 2 relais

Afficheurs digitaux encastrables 48 x 48

Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable.
Double affichage : digits h=15,5 mm et 4 digits h=7 mm.
IP65. Dim 48 x 48 x 63 mm (encastr 45 x 45 mm).
2 relais. Entrée configurable.



Référence	Alim	Entrée	Sorties
KM1-HCRR-D	100 à 240 Vac	Pt100/TC	2 relais+1 SSR+1 Digital

Afficheur digital RS485 48 x 96 x 40

Alim 10 à 40 Vdc et 19 à 28 Vac.
1 port RS485 Modbus RTU esclave, Modbus RTU maître.
Affichage sur 1 à 3 lignes.
Afficheur : OLED 2,7" 128 x 64 pixels.
Boutons : 3 en façade (bas, haut, menu).



Référence	Entrée
S401-L	RS485 Modbus

Afficheurs digitaux encastrables 48 x 48 universels

Entrée universelle Pt100, PTC, NTC, TC, 4/20 mA, 0/10 V. Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable. 1 à 4 relais (5 A 250 V). Double affichage 4 digits h=7 mm. Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V. Alim capt interne : 12 Vdc, 20 mA max. IP54. Dim 48 x 48 x 98 mm (encastr 45 x 45 mm).

Référence	Alim	Sorties
TLK43-LRR	24 V	2 relais
TLK43-LRRRR	24 V	4 relais
TLK43-LCR	24 V	4-20 mA + 1 relais
TLK43-LVR	24 V	0/10 V + 1 relais
TLK43-LCRI	24 V	4-20 mA + 1 rel + RS485
TLK43-HRR	240 Vac	2 relais
TLK43-HRRRR	240 Vac	4 relais
TLK43-HCR	240 Vac	4-20 mA + 1 relais
TLK43-HVR	240 Vac	0/10 V + 1 relais
TLK43-HCRI	240 Vac	4-20 mA + 1 rel + RS485



Afficheurs multivoies - jusqu'à 8 voies

Programmables.
Entrées Courant / Tension / RTD / TC.
Gamme d'affichage : -999...9999.
Commutation des entrées manuelle ou autom.
Dim 48 x 96 x 105 mm.
Alim 80-250 Vac/DC.



Référence	Entrées
OMU4081000000	4
OMU4081100000	8

Suppléments options :

4 Relais	
Sortie analogique	
RS485	
Option Logger	

Afficheurs digitaux Rail DIN

Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable. Relais (3 A 250 V).
Affichage 4 digits h=12 mm. Alim capt interne : 12 Vdc, 20 mA max. IP40. Dim 70 x 84 x 60 mm.

Référence	Alim	Entrée	Sorties
K85-HCRR	100 à 240 Vac	Pt100/TC	2 relais
K85-HIRR	100 à 240 Vac	4-20 mA	2 relais



Grand afficheur digital 100 mm 4 digits

Entrée analogique multifonction (Ohm, Courant, Tension, TC...). Alim 10-30 Vac/DC.
Gamme d'affichage -999...+99.99.
Dim 465 x 181 x 88 mm encastrable. IP64.



Référence
OMD202UNI-000001213

Grands afficheurs digitaux

Hauteur affichage 50 mm. 3 sorties analogiques. Module entrée à choisir en option : pression, temp, humidité, courant (4-20 mA), tension (0-10 V), vitesse... Montage saillie avec étriers. Dim 240 x 120 x 60 mm. Boîtier ABS IP65.



Référence	Désignation	Alim
CA310-B	Entrée à choisir ci-dessous	24 Vac
CA310-H	Entrée à choisir ci-dessous	220 Vac
MVA	Carte entrée courant/tension : 0-20 mA / 4-20 mA et 0-2,5 V / 0-5 V / 0-10 V	-

Transmetteurs de Qualité de l'Air

CO2 (Dioxyde de Carbone)

Ambiance

Transmetteurs actifs de CO2 montage mural

Sonde verticale pour montage mural.
Sortie analogique. Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Sortie alarme à 1500 ppm.
Cellule IR. IP21.
Dim 84 x 80 x 44 mm.



	Plage ppm	Référence
Sortie 4-20 mA	0/2000 ppm	HD_37BTV
	0/5000 ppm	HD_37BTV.1
Sortie 0-10 V	0/2000 ppm	HD_37VBTV
	0/5000 ppm	HD_37VBTV.1

Gaine

Transmetteurs actifs de CO2 montage gaine avec flux d'air

Sonde horizontale pour montage gaine.
Sortie analogique. Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Sortie alarme à 1500 ppm. Cellule IR. IP65.
Dim 84 x 80 x 44 mm. Sonde Ø 14 mm.



	Plage ppm	Lg 120 mm	Lg 320 mm
Sortie 4-20 mA	0/2000 ppm	HD_37BT0.1	HD_37BT0.2
	0/5000 ppm	HD_37BT0.11	HD_37BT0.21
Sortie 0-10 V	0/2000 ppm	HD_37VBT0.1	HD_37VBT0.2
	0/5000 ppm	HD_37VBT0.11	HD_37VBT0.21

Gaine déportée

Transmetteurs actifs de CO2 montage hors zone

Montage mural avec prise de flux séparée (HD37),
pour la mesure dans des conduits de ventilation.
Sortie analogique. Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Sortie alarme à 1500 ppm. Cellule IR. IP65.
Dim 84 x 80 x 44 mm.



	Plage ppm	Référence
Sortie 4-20 mA	0/2000 ppm	HD_37BTC
	0/5000 ppm	HD_37BTC.1
Sortie 0-10 V	0/2000 ppm	HD_37VBTC
	0/5000 ppm	HD_37VBTC.1

Accessoires pour sondes BTC

Prises de flux d'air pour gaine, branchement
tube cristal 5 x 8 ou tube silicone 4 x 6.

Référence	Matière	Tenue
AP_3719	Métallique	150°C
AP_3721	Plastique	80°C

Possibilité d'utiliser d'autres éléments déprimogènes (pitot, debimo...)



CO2 et Température

Ambiance

Transmetteurs actifs de CO2 et de température montage mural

Sonde verticale pour montage mural. Double sortie analogique.
Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Sortie alarme à 1500 ppm.
Champ de mesure : 0/+50°C non modifiable.
Cellule IR. IP21.
Dim 84 x 80 x 44 mm.



	Plage ppm	Référence
2 sorties 4-20 mA	0/2000 ppm	HD_377BTV
	0/5000 ppm	HD_377BTV.1
2 sorties 0-10 V	0/2000 ppm	HD_37V7BTV
	0/5000 ppm	HD_37V7BTV.1

Gaine

Transmetteurs actifs de CO2 et de température montage gaine avec flux d'air

Sonde horizontale pour montage gaine. Double sortie analogique.
Alim 16-40 Vdc ou 24 Vac.
Sortie alarme à 1500 ppm.
Champ de mesure : 0/+50°C non modifiable.
Cellule IR. IP65. Dim 84 x 80 x 44 mm.



	Plage ppm	Lg 120 mm	Lg 320 mm
2 sorties 4-20 mA	0/2000 ppm	HD_377BT0.1	HD_377BT0.2
	0/5000 ppm	HD_377BT0.11	HD_377BT0.21
2 sorties 0-10 V	0/2000 ppm	HD_37V7BT0.1	HD_37V7BT0.2
	0/5000 ppm	HD_37V7BT0.11	HD_37V7BT0.21

Transmetteurs de Qualité de l'Air

Application Tertiaire

CO2 Ambiance

Transmetteurs de CO2 ambiance tertiaire

Cellule IR. Alim 15-35 Vdc ou 24 Vac.
 Champ de mesure CO2 : 0/5000 ppm.
 Champ de mesure température capteur CO2 : -5/+50°C.
 Dim 80 x 80 x 34 mm.
 Câble et logiciel vendus séparément.



HD 45



HD 45...D

Référence	Sortie(s)
HD_45_BR	Relais
HD_45_BV	0-10 V
HD_45_BA	4-20 mA
HD_45_BS	RS485 Modbus
HD_45_BAR	4-20 mA + Relais
HD_45_BVR	0-10 V + Relais
HD_45_BSR	RS485 Modbus + Relais
Supplément option affichage digital -D	

CO2, Température Ambiance

Transmetteurs de CO2 et de température ambiance tertiaire

Cellule IR. Alim 15-35 Vdc ou 24 Vac.
 Champ de mesure température : -30/+85°C.
 Champ de mesure CO2 : 0/5000 ppm.
 Champ de mesure capteur CO2 : -5/50°C.
 Dim 80 x 80 x 34 mm.
 Câble et logiciel vendus séparément.



HD 45



HD 45...D

Référence	Sortie(s)
HD_45_7BR	Relais
HD_45_7BV	0-10 V
HD_45_7BA	4-20 mA
HD_45_7BS	RS485 Modbus
HD_45_7BAR	4-20 mA + Relais
HD_45_7BVR	0-10 V + Relais
HD_45_7BSR	RS485 Modbus + Relais
Supplément option affichage digital -D	

CO2, Température, Humidité Ambiance

Transmetteurs d'humidité, de température, de point de rosée et de CO2

Cellule IR.
 Alim 15-35 Vdc ou 24 Vac.
 Champ de mesure d'H.R : 0/100 %.
 Champ de mesure point de rosée : -40/+85°C.
 Champ de mesure température : -30/+85°C.
 Champ de mesure CO2 : 0/5000 ppm.
 Champ de mesure capteur d'H.R : -40/+80°C.
 Champ de mesure capteur CO2 : -5/+50°C.
 Dim 120 x 80 x 34 mm.
 Câble et logiciel vendus séparément.



HD 46



HD 46...DT

Référence	Sortie(s)
HD_4617BR (**)	Relais
HD_4617BV (*)	0-10 V
HD_4617BA (*)	4-20 mA
HD_4617BS (*)	RS485 Modbus
HD_4617BSR (**)	RS485 Modbus + 2 relais
Suppléments options :	
(*) affichage digital -D	
(**) affichage digital + clavier -DT	

Transmetteurs de Qualité de l'Air

Sortie Ethernet

CO2 Ambiance Ethernet

Transmetteur de CO2 Ethernet ambiance

Cellule IR.
Alim 9-30 Vdc, 1 Watt.
Affichage digital.
Connection RJ45.
IP30. Dim 88,5 x 72,5 x 39,5 mm.



Référence	Plage
T5540	0/2000 ppm

CO2 insertion Ethernet

Transmetteur de CO2 Ethernet

Cellule IR.
Alim 9-30 Vdc, 1 Watt.
Affichage digital.
Connection RJ45.
IP30. Dim 88,5 x 72,5 x 39,5 mm.
Sonde : 1, 2 ou 3 m.



Référence	Plage
T5541	0/10000 ppm

CO2, Température, Humidité

Transmetteur Ethernet ambiance d'humidité, de température et de CO2

Cellule IR.
Alim 9-30 Vdc, 1 Watt.
2 alarmes, 2 relais.
Plages : -30/+60°C et 0/100 % HR.
Affichage digital.
Connection RJ45.
IP30. Dim 136 x 213 x 45 mm. Sonde 75 mm.



Référence	Plage
H6520	0/2000 ppm

Adaptateur sur prise

Alimentation pour sonde Ethernet.
100-240 Vac / 50-60 Hz / 0,5 A max.
Sortie voir tableau.

Référence	Sortie
A1515	12 Vdc / 0,5 A max

Transmetteurs de CO (monoxyde de carbone)

CO-STAT gaine ou ambiant

Sortie 1 relais inverseur 3 A / 230 Vac.
Alim 24 Vdc/Vac.
Boîtier ABS. Plage : 0/500 ppm.
Platine de fixation ¼ tour.
Alarme visuelle et sonore.
Afficheur LCD 10 digits.
IP20. Dim 90 x 80 x 41 mm.
Option : logiciel de configuration LCC-S.



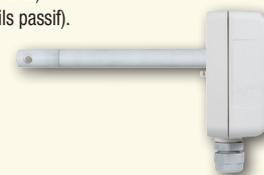
Modèle ambiant

Référence	Montage	Affichage
COST-S	Ambiant	Oui

Famille DK

Transmetteurs de CO gaine ou ambiant

Sortie 0-10 V avec alim 24 Vdc/Vac (3-4 fils actif)
ou sortie 4-20 mA avec alim 16-30 Vdc (2 fils passif).
Boîtier ABS. Plage : 0/500 ppm.
Platine de fixation ¼ tour.
IP20. Dim 90 x 80 x 41 mm.
Option : logiciel de configuration LCC-S.



Modèle gaine

Référence	Montage	Affichage
CO110-PNS	Ambiant	Non
CO110-POS	Ambiant	Oui

Famille DK

Autres paramètres et autres détecteurs de gaz sur demande, nous consulter

Enregistreurs Autonomes Qualité de l'Air

Enregistreurs autonomes radio sans fil

Température, humidité, CO2

Enregistreurs de température, d'humidité et de CO2 capteurs intégrés

Valeurs mesurées : point de rosée, température du bulb humide, humidité absolue, rapport de mélange, pression de vapeur partielle.

Champ de mesure température : -40/+85°C.

Champ de mesure HR % : 0/100 % HR.

Champ de mesure CO2 : 0/5000 ppm.

Plages de fonctionnement : -10/+70°C et 0/85 % HR.

Dim 135 x 86 x 33 mm. Alim batterie interne.*



Référence	Afficheur	Echantillons
HD_35EDG_1NB	Oui	44 000

Fonctionne avec base de communication HD35AP... G/S/W/D/R (voir ci-dessous)

Température, humidité, CO, CO2

Enregistreurs de température, d'humidité, de CO et de CO2 capteurs intégrés

Valeurs mesurées : point de rosée, température du bulb humide, humidité absolue, rapport de mélange, pression de vapeur partielle.

Champ de mesure température : -40/+85°C.

Champ de mesure HR % : 0/100 % HR.

Champ de mesure CO : 0/500 ppm.

Champ de mesure CO2 : 0/5000 ppm.

Plages de fonctionnement : -10/+70°C et 0/85 % HR.

Dim 135 x 86 x 33 mm. Alim batterie interne.*



Référence	Afficheur	Echantillons
HD_35EDG_1NAB	Oui	36 000

Fonctionne avec base de communication HD35AP... G/S/W/D/R (voir ci-dessous)

Température, humidité, pression atmo, CO, CO2

Enregistreurs de température, d'humidité, de pression atmosphérique, de CO et de CO2 capteurs intégrés

Valeurs mesurées : point de rosée, température du bulb humide, humidité absolue, rapport de mélange, pression de vapeur partielle.

Champ de mesure température : -40/+85°C.

Champ de mesure HR % : 0/100 % HR.

Champ de mesure pression atmosphérique : 300/1100 hPa.

Champ de mesure CO : 0/500 ppm.

Champ de mesure CO2 : 0/5000 ppm.

Plages de fonctionnement : -10/+70°C et 0/85 % HR.

Dim 135 x 86 x 33 mm. Alim batterie interne.*



Référence	Afficheur	Echantillons
HD_35EDG_14bNAB	Oui	32 000

Fonctionne avec base de communication HD35AP... G/S/W/D/R (voir ci-dessous)

Température, humidité, CO2 étanche IP67

Enregistreur de température, d'humidité et de CO2 IP67

Sonde verticale fixe avec capteur température et humidité intégré.

Capteur de CO2 fixe avec filtre de protection amovible.

Champ de mesure température : -40/+105°C.

Champ de mesure humidité : 0/100% HR.

Champ de mesure CO2 : 0/5000 ppm.

Plages de fonctionnement : -20/+70°C et 0/100% HR.

Alim 7-30 Vdc. Alarme acoustique avec buzzer interne.

Configuration via le logiciel HD35AP-S.

Dim sans sondes : 120 x 80 x 55 cm.

Dim avec sondes : 120 x 155 x 55 cm.



Référence	Afficheur	Echantillons
HD_35EDLW_1NBTV	Oui	30 000

Fonctionne avec base de communication HD35AP... G/S/W/D/R (voir ci-dessous)

Bases de communication radio sans fil

Unité de base pour l'interface entre l'ordinateur et les enregistreurs de données du système. Alim : port USB ou adaptateur SWD06 (en option).

Fréquence radio standard : 868 MHz (E) (en option : 902-928 MHz (U) ou 915,9-929,7 MHz (J) à spécifier au moment de la commande).

Portée : 300 m en champ libre, sauf HD35APD, portée 180 m.

Dim 135 x 86 x 33 mm. Livré avec batterie interne

en lithium-ion rechargeable HD35-BAT1, logiciel de base HD35AP-S, support mural HD35.03 et mode d'emploi.

Référence	Mode
HD_35AP	USB
HD_35APG	USB + Module GSM
HD_35APS	USB + RS485 Modbus RTU
HD_35APW	USB + Wifi + Ethernet



Base de communication radio USB sans fil

Unité de base pour l'interface entre l'ordinateur et les enregistreurs de données du système. Alim : port USB. Fréquence radio standard : 868 MHz (E)

(en option : 902-928 MHz (U) à spécifier au moment de la commande).

Portée 180 m (HD35APD) ou 300 m (HD35APD_EXT).

Dim 62 x 25,5 x 13,2 mm (sans antenne).

Livré avec logiciel de base HD35AP-S et mode d'emploi.

Référence	Mode
HD_35APD	PLUG USB + Antenne interne

Permet le déchargement des données collectées directement sur le PC



Base de communication radio RAIL DIN sans fil

Unité de base pour l'interface entre l'ordinateur et les enregistreurs de données du système. Installation Rail Din 35 mm.

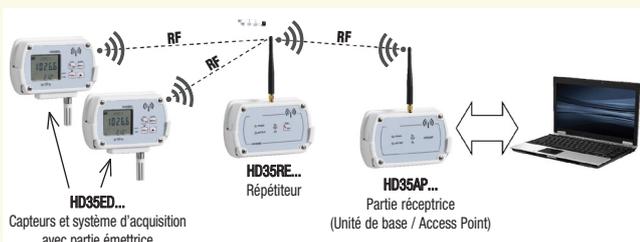
Alim : 7-30 Vdc. Fréquence radio standard : 868 MHz (E)

(en option : 902-928 MHz (U) ou 915,9-929,7 MHz (J) à spécifier au moment de la commande).

Portée : 300 m en champ libre. Dim 90 x 53 x 69 mm.

Livré avec batterie interne en lithium-ion rechargeable HD35-BAT1, logiciel de base HD35AP-S et mode d'emploi.

Référence	Mode
HD_35APR	USB, Ethernet, RS485 Modbus



*Livré avec batterie 3,6 V non-rechargeable Li-SOCI2 (durée de vie 2 ans avec 30 secondes d'intervalles d'enregistrement et sans répéteur) et support mural HD35.03 pour l'appareil.

Transmetteurs de Vitesse d'Air

Vitesse d'Air actifs (3-4 fils)

Transmetteurs de vitesse 1 x sortie 4-20 mA montage gaine

Technique film chaud.
 Alim 16-40 Vdc ou 12-24 Vac.
 Plages d'utilisation : -10/+80°C et 5/75% HR.
 Champ de mesure de vitesse de l'air :
 0,05-1 m/s – 0,1-2 m/s – 0,2-10 m/s – 0,2-20 m/s
 réglable avec une barrette.
 Air propre. IP67.
 Dim boîtier 84 x 80 x 44 mm. Sonde acier AISI 304 Ø 12 mm.
 Existe en sortie 0-10 V.



Référence	Lg sonde mm
HD_2903_T01	150
HD_2903_T02	250
HD_2903_T03	350

Transmetteurs de vitesse 1 x sortie 4-20 mA sonde à câble

Technique film chaud. Alim 16-40 Vdc ou 12-24 Vac.
 Plages d'utilisation : -10/+80°C et 5/75% HR.
 Champ de mesure de vitesse de l'air :
 0,05-1 m/s – 0,1-2 m/s – 0,2-10 m/s – 0,2-20 m/s
 réglable avec une barrette. Air propre. IP67.
 Sonde acier AISI 304 Ø 12 mm.
 Dim boîtier 84 x 80 x 44 mm. Existe en sortie 0-10 V.



Lg câble	Lg sonde 145 mm	Lg sonde 245 mm	Lg sonde 345 mm
2 m	HD_2903_TC1.2	HD_2903_TC2.2	HD_2903_TC3.2
5 m	HD_2903_TC1.5	HD_2903_TC2.5	HD_2903_TC3.5
10 m	HD_2903_TC1.10	HD_2903_TC2.10	HD_2903_TC3.10

Vitesse d'Air et Température actifs (3-4 fils)

Transmetteurs 2 x sorties 4-20 mA montage gaine

Technique film chaud.
 Alim 16-40 Vdc ou 12-24 Vac.
 Plages d'utilisation : -10/+80°C et 5/75% HR.
 Champ de mesure de vitesse de l'air :
 0,05-1 m/s – 0,1-2 m/s – 0,2-10 m/s – 0,2-20 m/s
 réglable avec une barrette.
 Plage de température : -10/+60°C.
 Air propre. IP67. Dim boîtier 84 x 80 x 44 mm.
 Sonde acier AISI 304 Ø 12 mm.
 Existe en sortie 0-10 V.



Référence	Lg sonde mm
HD_2937_T01	180
HD_2937_T02	275
HD_2937_T03	375

Transmetteurs 2 x sorties 4-20 mA sonde à câble

Technique film chaud. Alim 16-40 Vdc ou 12-24 Vac.
 Plages d'utilisation : -10/+80°C et 5/75% HR.
 Champ de mesure de vitesse de l'air :
 0,05-1 m/s – 0,1-2 m/s – 0,2-10 m/s – 0,2-20 m/s
 réglable avec une barrette.
 Plage de température : -10/+60°C.
 Air propre. IP67. Sonde acier AISI 304 Ø 12 mm.
 Dim boîtier 84 x 80 x 44 mm. Existe en sortie 0-10 V.



Lg câble	Lg sonde 175 mm	Lg sonde 275 mm	Lg sonde 375 mm
2 m	HD_2937_TC1.2	HD_2937_TC2.2	HD_2937_TC3.2
5 m	HD_2937_TC1.5	HD_2937_TC2.5	HD_2937_TC3.5
10 m	HD_2937_TC1.10	HD_2937_TC2.10	HD_2937_TC3.10

Vitesse d'Air, Température et Humidité relative actifs (3-4 fils)

Transmetteurs 3 x sorties 4-20 mA montage gaine

Technique film chaud.
 Alim 16-40 Vdc ou 12-24 Vac.
 Plages d'utilisation : -10/+80°C et 5/75% HR.
 Champ de mesure de vitesse de l'air :
 0,05-1 m/s – 0,1-2 m/s – 0,2-10 m/s – 0,2-20 m/s
 réglable avec une barrette.
 Plages : -10/+60°C et 0/100% HR.
 Air propre. IP67. Dim boîtier 84 x 80 x 44 mm.
 Sonde acier AISI 304 Ø 14 mm.
 Existe en sortie 0-10 V.



Référence	Lg sonde mm
HD_29371_T01	215
HD_29371_T02	415
HD_29371_T03	565

Transmetteurs 3 x sorties sortie 4-20 mA sonde à câble

Technique film chaud. Alim 16-40 Vdc ou 12-24 Vac.
 Plages d'utilisation : -10/+80°C et 5/75% HR.
 Champ de mesure de vitesse de l'air :
 0,05-1 m/s – 0,1-2 m/s – 0,2-10 m/s – 0,2-20 m/s
 réglable avec une barrette. Air propre. IP67.
 Plages : -10/+60°C et 0/100% HR.
 Sonde acier AISI 304 Ø 14 mm.
 Dim boîtier 84 x 80 x 44 mm. Existe en sortie 0-10 V.



Lg câble	Lg sonde 215 mm	Lg sonde 415 mm	Lg sonde 570 mm
2 m	HD_29371_TC1.2	HD_29371_TC2.2	HD_29371_TC3.2
5 m	HD_29371_TC1.5	HD_29371_TC2.5	HD_29371_TC3.5
10 m	HD_29371_TC1.10	HD_29371_TC2.10	HD_29371_TC3.10

Transmetteurs de Vitesse d'Air

Vitesse d'Air actifs (3-4 fils)

Transmetteurs à fil chaud actifs (3-4 fils) sortie 4-20 mA

Alim 12-40 Vdc ou 24 Vac.
Résistance de charge : 500 Ohms.
Plages d'utilisation :
5/75% HR et 0/+60°C.
Air propre. IP67.
Dim boîtier 58 x 65 x 35 mm.
Sonde Ø 8 mm lg câble 2 m.



Référence	Type de sonde	Lg sonde	Plage
HD_403_TS1	Directionnelle	235 mm	0,20 - 40 m/s
HD_403_TS2	Omnidirectionnelle	250 mm	0,08 - 5 m/s
HD_403_TS3	Directionnelle flexible	330 mm	0,20 - 40 m/s
HD_403_TS4	Omnidirectionnelle avec sphère de protection à fil Ø 80. Trépied inclus	215 mm	0,08 - 5 m/s

Transmetteur à fil chaud actifs (3-4 fils) sortie 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 V et 0-10 V

Alim 24 Vac (230 Vac sur demande).
Résistance de charge : 500 Ohms.
Plages d'utilisation 5/75% HR et 0/+80°C.
Air propre. IP67. Plage de température : -10/+80°C.
Plage de vitesse : 0,08-5 m/s.
Dim boîtier 120 x 80 x 55 mm.
Sonde Ø 8 mm lg câble 5 m.



Référence
HD_103T.0

Option trepied

Référence	Désignation
VTRAP20	Trepied à fixer à l'appareil, hauteur maxi 270 mm



Accessoires de fixation

Accessoires de fixation sonde type TC TO Ø 14 et 26

Référence	Désignation
HD_9008.21.1	Fixation murale Ø 26 départ 250 mm
HD_9008.21.2	Fixation murale Ø 26 départ 125 mm
HD_9008.26/14	Adaptateur 26/14 mm pour sonde type TC



Accessoires de fixation sonde type TC TO Ø 14

Référence	Désignation
HD_9008.31	Bride de fixation murale Ø 14
1110-14	Bride de fixation pour sonde Ø 14 mm



Vitesse d'Air à ultrasons

Anémomètre statique 2 axes pour vitesse et direction du vent

Sortie ana 4-20 mA ou 0-10 V
et sorties au choix série RS232, RS485, RS422 ou SDI-12 (à préciser à la commande). Alim 10-30 Vdc.
Plage d'utilisation -40/+60°C.
Plage : 0 à 60 m/s. Résolution 0,01 m/s.
Connecteur mâle M23 19 pôles. IP66.
Dim Ø 150 mm x 179 mm.
Protocoles de communication NMEA, Modbus-RTU et SDI-12.
Montage sur mât Ø 40 mm.



Référence	Plage
HD_52.3D	0-60 m/s

Anémomètres

Anémomètres à coupelle

Anémomètre météo coupelle 50 m/s réchauffable 18 W.
Connecteur M12. Filetage M27.
Coupelle composite.
Température de fonctionnement : -40/+70°C.
Résolution : < 0,1 m/s, +/- 2 % FS.



Référence	Sortie	Plage
13N_600	4-20 mA	0,5-50 m/s
13N_540	0-10 Vdc	0,5-50 m/s

Vitesse de l'air pression différentielle, Pitot, Debimo
Voir page 37

Transmetteurs de Lumière Intérieure

Photométrie et Radiométrie analogique

Transmetteur d'éclairage lumineux LUX

Sortie 0-10 Vdc (alim 16-40 Vdc ou 24 Vac) ou 4-20 mA (alim 10-40 Vdc).
IP66. Dim 58 x 65 x 52 mm. Lg câble 150 m.

Référence	Plage*	Sortie**
HD_2021T(*)(**)	A / B / C	A / V

Plage aux choix à préciser : Sortie aux choix à préciser :
 *A : 0,02 - 2 klux **A : 4-20 mA
 *B : 0,2 - 20 klux **V : 0-10 V
 *C : 2 - 200 klux

Autres plages sur demande

Accessoire

Support d'encastrement plafond.
Ø de perçage 90 mm.

Référence
KIT_ENCASTR



Transmetteurs de luminance cd/m² (TUNNEL)

Sortie 0-10 Vdc ou 4-20 mA (alim 16-40 Vdc).
Dim boîtier 58 x 65 x 35 mm. IP67.

HD_2021T7 : lg 112 mm, norme UNI 11095.

HD_2021T6 : lg 144 mm, norme CIE 88:2004.

Référence	Type de mesure	Plage*	Sortie**
HD_2021T6(*)(**)	Luminance	A / B / C	A / V
HD_2021T7(*)(**)	Luminance voile équivalent	A / B	A / V

Plage aux choix à préciser : Sortie aux choix à préciser :
 *A : 0 - 2000 cd/m² **A : 4-20 mA
 *B : 0 - 20 kcd/m² **V : 0-10 V
 *C : 0 - 200 kcd/m²

Autres plages sur demande



Transmetteur d'irradiance mW / m²

Sortie 0-10 Vdc (alim 16-40 Vdc ou 24 Vac)
ou 4-20 mA (alim 10-40 Vdc).

Plage spectrale 450/1100 nm. Photodiode Si.
Dim 58 x 65 x 52 mm. Lg câble 150 m.

Référence	Type d'ondes	Plage*	Sortie**
HD_2021T1(*)(**)	VIS-NIR	A / B / C	A / V

Plage aux choix à préciser : Sortie aux choix à préciser :
 *A : 0,2 - 20 W/m² **A : 4-20 mA
 *B : 2 - 200 W/m² **V : 0-10 V
 *C : 20 - 2000 W/m²



Transmetteurs de rayonnement UV

Sortie 0-10 Vdc (alim 16-40 Vdc ou 24 Vac)
ou 4-20 mA (alim 10-40 Vdc).

UVA : photodiode GaP / UVB et UVC : photodiode SiC.
IP66. Dim 58 x 65 x 52 mm. Lg câble 150 m.

Référence	Type d'ondes	Plage*	Sortie**
HD_2021T2(*)(**)	UVA	A / B / C	A / V

Plage aux choix à préciser : Sortie aux choix à préciser :
 *A : 0,2 - 20 W/m² **A : 4-20 mA
 *B : 2 - 200 W/m² **V : 0-10 V
 *C : 20 - 2000 W/m²

Référence	Type d'ondes	Plage*	Sortie**
HD_2021T3(*)(**)	UVB	A / B	A / V
HD_2021T4(*)(**)	UVC	A / B	A / V

Plage aux choix à préciser : Sortie aux choix à préciser :
 *A : 2 - 200 W/m² **A : 4-20 mA
 *B : 20 - 2000 W/m² **V : 0-10 V



Photométrie et Radiométrie sortie mV

Sondes photométriques pour mesure d'éclairément

Diffuseur correction de cosinus. Câble 5 m. Sortie mV/Klux ou RS485.

Référence	Sortie
LP_PHOT_01	0,5 ÷ 1,5 mV/klux
LP_PHOT_01S	RS485 Modbus-RTU



Sonde radiométrique pour mesure d'éclairément énergétique

Diffuseur correction de cosinus. Câble de 5 m.

Sortie (2,6 µV) / (µW/cm²) spectre 400 nm ÷ ≈1050 nm.

Référence	Sortie
LP_RAD_01	0-200 mW/cm²



Sonde radiométrique pour mesure du flux de photons (photosynthèse)

Diffuseur correction de cosinus. Câble de 5 m. Sortie (30 µV)/(µmol/(m²s)).

Référence	Sortie
LP_PAR_01	0-5000 (µmol/(m²s))



Sondes photométriques pour mesure d'éclairément extérieur

Usage extérieur, filtre photopique selon CIE.

Diffuseur correction de cosinus.

Couple de protection en K5.

Sortie selon la configuration choisie en mV pour klux
ou amplifiée 4-20 mA ou 0-10 V de 0,5 ÷ 1,5 mv/klux
Base de mise à niveau et connecteur M12.

Référence	Sortie
LP_PHOT_03BL	mV
LP_PHOT_03BLAC	4-20 mA
LP_PHOT_03BLAV	0-10 V



Sondes radiométriques pour mesure d'UV

Livré avec câble de 5 m. Plage 0/200 mW/cm².

Sortie µV/µWcm².

Référence	Type	Plage
LP_UVA_01	UVA	315/400 nm
LP_UVB_01	UVB	280/315 nm
LP_UVC_01	UVC	220/280 nm



Transmetteurs de Lumière Extérieure

Pyranomètres «seconde classe»

Rayonnement global et/ou diffus

Pyranomètres seconde classe

ISO 9060. Connecteur volant 4 pôles M12.

Température de fonctionnement : -40/+80°C.

Plage de mesure : 0/2000 W/m².

Dim Ø 80 mm x 104 mm. Câble à commander séparément.

LP_PYRA



Base et anneau pour LP_PYRA

Référence	Alim	Sortie
LP_PYRA_03	-	Passif $\mu\text{V/W/m}^2$
LP_PYRA_03AC	10-30 Vdc	4-20 mA
LP_PYRA_03AV	15-30 Vdc	0-10 V
LP_PYRA_03S	5-30 Vdc	RS485 Modbus

Supplément option : RAYONNEMENT DIFFUS

LP_RING_13	Anneau et base pr rayonnement diffus
------------	--------------------------------------

Rayonnement global

Pyranomètre avec photodiode en silicium

Pour mesure de l'irradiance solaire globale.

Température de fonctionnement : -40/+65°C.

Plage de mesure : 0/2000 W/m². Plage spectrale : 350/1100 nm.

Dim Ø 30 mm x 30 mm. Livré avec câble 5 m.

Référence	Sortie
LP_SILICON_PYRA_04	10 μ v/W m ²

Convertisseurs 4-20 mA pour LP_SILICON_PYRA :

HD_978_TR5	Boîtier mural
HD_978_TR3	Rail DIN

Existent en 0-10 V



Pyranomètres «première classe» et pyranomètres de référence «Secondary standard», voir notre tarif Météorologie

Convertisseurs amplificateurs

Convertisseurs amplificateurs

Gamme de mesure -10 mV / +60 mV configurable.

Alim 9 (15) - 30 Vcc.

Sortie 4-20 mA ou 0-10 V selon modèle.



Référence	Sortie	Boîtier
HD_978_TR3	4-20 mA (ou 20-4 mA) 0-10 Vdc	Rail DIN
HD_978_TR4	(0-1 Vdc, 0-5 Vdc)	Rail DIN

Convertisseurs amplificateurs

Gamme de mesure -10 mV / +60 mV configurable.

Alim 9 (15) - 30 Vcc.

Sortie 4-20 mA ou 0-10 V selon modèle.



Référence	Sortie	Boîtier
HD_978_TR5	4-20 mA (ou 20-4 mA) 0-10 Vdc	Mural
HD_978_TR6	(0-1 Vdc, 0-5 Vdc)	Mural

Accessoires et câbles

Supports

Référence	Désignation
LP_BL3	Support mural pour sonde photo-radio Ø 30 mm
SUPPORT_HD2021	Support orientable pour HD2021Txx



Accessoires pour LP_PYRA_03

Référence	Désignation
LP_S3	Support de fixation pour mat
LP_SP2	Disque d'ombre
LP_RING_03	Base de mise à niveau et inclinaison réglable
LP_RING_13	Anneau et base pour rayonnement diffus



LP_SP2

Câbles de liaison

Référence	Désignation
CPM12_AA_4.5	Câble 5 m avec connecteur 4 pôles M12
CPM12_AA_4.10	Câble 10 m avec connecteur 4 pôles M12
Uniquement pour LP_PYRA...S Modbus :	
CPM12_8D.5	Câble 5 m avec connecteur 8 pôles M12
CPM12_8D.10	Câble 10 m avec connecteur 8 pôles M12

Câble de programmation RS485 Modbus

Référence	Désignation
CP_24	Câble de connection PC pour config RS485 Modbus

Accessoires pour LP_PYRA_02 et 12

Référence	Désignation
LP_S1	Support de fixation sur mat météo
LP_RING_02	Base de mise à niveau et inclinaison réglable



LP_RING_13

Manomètres et Basse Pression

Manomètres à colonne liquide

Manomètres à colonne liquide inclinée

Mesures de faibles variations de pression, dépression, pression différentielle de l'air ou du gaz. Niveau à bulle intégré pour le réglage de l'horizontalité. Livré avec 1 support PVC blanc, 2 vis et 2 chevilles de fixation, 2 raccords 487 et 1 flacon de liquide manométrique AWS10.



Famille DK

Référence	Plage mmCE	Plage Pa	Dim
HP_5	0/5	0/+50	184 x 116 x 30 mm
HP_10	0/10	0/+100	234 x 80 x 30 mm
HP_15	0/15	0/+150	234 x 80 x 30 mm
Option raccord anti débordement 509			
Option valves de mise à l'atmosphère 666			
TX_25	2,5/0/2,5	25/0/25	184 x 80 x 30 mm
TX_50	5/0/5	50/0/50	234 x 80 x 30 mm
TX_75	7,5/0/7,5	75/0/75	234 x 80 x 30 mm

Manomètres à aiguille pression différentielle Magnéhelic / Minihelic

Manomètres à aiguille basse pression différentielle

Pour les mesures de pression, dépression, pression différentielle et vitesse d'air au tube de pitot. Air et gaz neutre. Montage encastré ou en saillie. Livré avec raccords et accessoires de montage.

Magnéhelic

Référence	Plage
2000-60	0/+60 Pa
2000-100	0/+100 Pa
2000-125	0/+125 Pa
2000-200	0/+200 Pa
2000-250	0/+250 Pa
2000-300	0/+300 Pa
2000-500	0/+500 Pa
2000-750	0/+750 Pa
2000-2500	0/+2500 Pa
2000-1	0/+1 Kpa
2000-1.5	0/+1,5 Kpa
2000-2	0/+2 Kpa
2000-3	0/+3 Kpa
2000-5	0/+5 Kpa
2000-10	0/+10 Kpa
2000-15	0/+15 Kpa
2000-20	0/+20 Kpa
2000-25	0/+25 Kpa
2000-30	0/+30 Kpa
2300-1	500-0-500 Pa
2300-60	30-0-30 Pa
2300-120	60-0-60 Pa
2300-250	125-0-125 Pa
2300-500	250-0-250 Pa

Minihelic

Référence	Plage
2-5000-1	0/1 KPa
2-5000-125	0/125 KPa
2-5000-250	0/250 KPa
2-5000-500	0/500 KPa



Dim Ø 121 mm x 56 mm



Dim Ø 74 mm x 56 mm

Boîtier de montage en saillie Magnéhelic 2000

PVC. IP66. Avec 2 raccords pour prise de pression. Dim 192 x 164 x 87 mm.

Référence
BPA



Manomètres à colonne liquide inclinée

Mesures de faibles variations de pression, dépression, pression différentielle de l'air ou du gaz. Niveau à bulle intégré pour le réglage de l'horizontalité. Livré avec 1 support PVC blanc, 2 vis et 2 chevilles de fixation, 2 raccords 487 et 1 flacon de liquide manométrique AWS10.



Famille DK

Référence	Plage mmCE	Plage Pa	Dim
MG_20	0/20	0/+200	196 x 80 x 25 mm
MG_50	0/50	0/+500	178 x 117 x 25 mm
MG_80	0/80	0/+800	219 x 154 x 25 mm

Manomètres à colonne liquide verticale

Mesures de variations de pression, dépression, pression différentielle de l'air ou du gaz. Livré avec 1 support PVC blanc, 2 vis et 2 chevilles de fixation, 2 raccords 487 et 1 flacon de liquide manométrique AWS10 ou VOLT 1S.

Référence AWS 10	Mesure mmCE	Mesure mbar
TJ_100_AWS10	0/100	0/10
TJ_300_AWS10	0/300	0/30
TJ_600_AWS10	0/600	0/60

Référence VOLT 1 S	Mesure mmCE	Mesure mbar
TJ_300_V1S	0/650	0/65
TJ_600_V1S	0/1300	0/130
TJ_1000_V1S	0/2150	0/215



Famille DK

Liquides manométriques rouges. Densité = 0,87.

Référence	Conditionnement
AWS_10	30 ml
AWS_10	250 ml

Liquides manométriques bleus. Densité = 1,86.

Référence	Conditionnement
V1S	30 ml
V1S	125 ml



Famille DK

Pressostats différentiels

Pressostats d'air différentiels.

Réglage manuel ou usine. Dim Ø 80,8 x 45 mm. Livré avec équerre et étrier de fixation.

Référence	Plage
LGV300HC2	+20/+300 Pa
LGV500HC2	+50/+500 Pa
LGV1000HC2	+100/+1000 Pa
LGV2000HC2	+500/+2000 Pa
LGV5000HC2	+1000/+5000 Pa



Kits pressostats d'air différentiels

Réglage manuel ou en usine. Raccords tétine pour tube 5 x 5. Dim Ø 80,8 x 45 mm. Livré avec équerre et étrier de fixation, 2 m de tube cristal 5 x 8 et 2 raccords tétine autoserrant ref 483 pour tube 5 x 5.

Référence	Plage
KS300HC2	+20/+300 Pa
KS1000HC2	+100/+1000 Pa



Accessoires Basse Pression

Tube cristal 5 x 8 mm 60°C max

Tube cristal Ø 5 x 8 mm pour installations en poste fixe.

Référence	Lg
TUBE_CRIS_5X8	2 m
TUBE_CRIS_5X8	25 m
TUBE_CRIS_5X8	50 m
TUBE_CRIS_5X8	Tourret 150 m



Tube cristal 4 x 6 mm 60°C max

Tube cristal Ø 4 x 6 mm pour installations en poste fixe.

Référence	Lg
TUBE_CRIS_4X6	50 m



Tube silicone 4 x 7 mm 200°C max

Tube silicone souple translucide Ø 4 x 7 mm pour installations en poste fixe.

Référence	Lg
TUBE_SILL_4X7	25 m



Jonctions de raccordement. Sachet de 10 jonctions.

Référence	Désignation
JDC5	Jonctions droites pour tube cristal Ø 5 x 8
JTC5	Jonctions T pour tube cristal Ø 5 x 8
JYC5	Jonctions Y pour tube cristal Ø 5 x 8



Raccord pour paroi fine

Raccord avec écrou arrière et joint, pour tube cristal 5 x 8 mm, Ø de perçage 6 mm.

Référence	Désignation
482	Raccord simple avec écrou arrière



Raccord 1/8" pour manomètre ou vanne. Pour tube cristal 5 x 8 mm.

Référence	Désignation
487	Raccord simple, laiton chromé pour tous types de manomètres à liquide AWS10 et VOLT 1S



Raccord antidébordement 1/8" pour manomètre

Pour tube cristal 5 x 8 mm.

Référence	Désignation
509	Raccord de sécurité anti-débordement, laiton chromé, pour tout type de manomètre à liquide AWS10 et VOLT 1S



Accessoire manomètres. Sachet de 10 bouchons pour gaine.

Référence	Désignation
GPN_U(X)B	Bouchons d'obturation pour trou de gaine X = 5, 8, 11 (selon Ø)



Raccords pour paroi épaisse ou mur

Tétine laiton nickelé pour tube cristal 5 x 8 mm, Ø de perçage 6 mm.

Référence	Désignation
DP_447	Raccord double peau, eps maxi. 35 mm
DP_339	Raccord double peau, eps maxi. 80 mm
DP_448_PLAST	Raccord plastique lg 60 mm, 2 vis



Passages de cloison "sandwich" simple tétine

Pour tube cristal 5 x 8 mm, Ø de perçage 11 mm.

Référence	Epaisseur cloison	Lg raccord
PC482/35	35 mm	40 mm
PC482/50	50 mm	55 mm
PC482/70	70 mm	75 mm
PC482/90	90 mm	95 mm
PC482/110	110 mm	115 mm
PC482/130	130 mm	135 mm



Passages de cloison "sandwich" double tétine

Pour tube cristal 5 x 8 mm, Ø de perçage 11 mm.

Référence	Epaisseur cloison	Lg raccord
PC484/35	35 mm	40 mm
PC484/50	50 mm	55 mm
PC484/70	70 mm	75 mm
PC484/90	90 mm	95 mm
PC484/110	110 mm	115 mm
PC484/130	130 mm	135 mm



Raccord rapide autoserrant. Raccord pour tôle ou paroi sans accès arrière, pour tube cristal 5 x 8 mm, Ø de perçage 10 mm.

Référence	Désignation
483	Raccord rapide sans accès arrière



Mini vannes boisseau sphérique. Vannes d'arrêt ou d'isolement 1/8".

Référence	Désignation	Voies
555M/F	Vanne bs mâle / femelle 1/8 Gaz Cyl	2
555F/F	Vanne bs femelle / femelle 1/8 Gaz Cyl	2
777L	Mini robinet à bs 3 voies en L 1/8 F/F/F	3



Valve de mise à l'atmosphère

Permet le réglage du zéro du manomètre à colonne sans débranchement de tube. 1/8" G mâle femelle pour tube cristal 5 x 8 mm.

Référence	Désignation
666	Valve de mise à l'atmosphère 1/8 G Cyl



Accessoire manomètres. Sachet de 10 bouchons pour raccords.

Référence	Désignation
GPN_900	Bouchons d'obturation pour tout raccord Ø 6,2 mm (mano)



Transmetteurs de Pression Fluides Gazeux

Pression différentielle d'Air

Transmetteurs de pression relative et différentielle actifs et passifs (2 fils)

Sortie sélectionnable par switch 4-20 mA 2 fils, 4-20 mA 3 fils, 0-10 V 3 fils.
 Alim 24 Vdc/Vac. Etendues de mesure **réglables par switch** et potentiomètre turbo.
 Affichage LCD 2 lignes à 8 caractères.
 Précision +/- 0,2 Pa. Boîtier polycarbonate, membrane silicone.
 Equerre de fixation pour montage en paroi ou au plafond intégrée au boîtier.
 Dim 92 x 75 x 47,9 mm. IP54.



Référence	Plage
CPD_-100/+100PA	+/- 30/50/100 Pa
CPD_0/+100PA	0-30/50/100 Pa
CPD_0/+1000PA	0-300/500/1000 Pa
CPD_0/+5000PA	0-1600/2500/5000 Pa

Transmetteurs de basse pression réglage par switch actifs

Sortie 0-10 V, 4-20 mA, RS485 Modbus.
 Alim 24 Vac ou 16-40 Vdc. Précision +/- 0,5 Pa.
 Zéro central. Dim 84 x 80 x 44 mm. IP67.



Sortie analogique tension et courant actif :

Référence	Afficheur	Plage	Sortie
HD_402T1	Non	50 / 100 / 250 Pa	0-10 Vdc et 4-20 mA
HD_402T1L	Oui	50 / 100 / 250 Pa	0-10 Vdc et 4-20 mA
HD_402T*	Non	Voir ci-dessous*	0-10 Vdc et 4-20 mA
HD_402T*L	Oui	Voir ci-dessous*	0-10 Vdc et 4-20 mA

*T2 : 250 / 500 / 1000 Pa *T4 : 25000 / 50000 / 100000 Pa
 *T3 : 2500 / 5000 / 10000 Pa *T5 : 50000 / 100000 / 200000 Pa

Sortie analogique courant passif :

Référence	Afficheur	Plage	Sortie
HD_402AT*	Non	T1/T2/T3/T4/T5	4-20 mA passif
HD_402AT*L	Oui	T1/T2/T3/T4/T5	4-20 mA passif

*T1 : 50 / 100 / 250 Pa *T4 : 25000 / 50000 / 100000 Pa
 *T2 : 250 / 500 / 1000 Pa *T5 : 50000 / 100000 / 200000 Pa
 *T3 : 2500 / 5000 / 10000 Pa

Sortie RS485 Modbus RTU :

Référence	Afficheur	Plage	Sortie
HD_402ST*	Non	T1/T2/T3/T4/T5	RS485 Modbus-RTU
HD_402ST*L	Oui	T1/T2/T3/T4/T5	RS485 Modbus-RTU

*T1 : 50 / 100 / 250 Pa *T4 : 25000 / 50000 / 100000 Pa
 *T2 : 250 / 500 / 1000 Pa *T5 : 50000 / 100000 / 200000 Pa
 *T3 : 2500 / 5000 / 10000 Pa

Très Basse Pression actifs

Transmetteurs de basse pression actifs Gamme autocalibrée fonction débit (SQR)

Sortie 0-10 V, 4-20 mA, ou RS485 Modbus. Alim 24 Vac ou 16-40 Vdc.
 Précision +/- 0,5 Pa. Dim 84 x 80 x 44 mm. IP67.

Référence	Plage	Sortie
HD_404ST2AZ	-250/+250 Pa	RS485 Modbus
HD_404ST4	-1000/+1000 Pa	RS485 Modbus
HD_404ST5	-100/+100 mbars	RS485 Modbus



Supplément option affichage digital -L

Référence	Plage	Sortie
HD_404T1P-DAZ	+/-50 Pa & +/-100 Pa	0-10 Vdc ou 4-20 mA
HD_404T1P-GAZ	0/+50 Pa & 0/+100 Pa	0-10 Vdc ou 4-20 mA
HD_404T2P-DAZ	+/-100 Pa & +/-250 Pa	0-10 Vdc ou 4-20 mA
HD_404T2P-GAZ	0/+100 Pa & 0/+250 Pa	0-10 Vdc ou 4-20 mA
HD_404T3P-GAZ	0/+250 Pa & 0/+500 Pa	0-10 Vdc ou 4-20 mA
HD_404T4P-GAZ	0/+500 Pa & 0/+1000 Pa	0-10 Vdc ou 4-20 mA

Supplément option affichage digital -L

Pression différentielle 4-20 mA

Transmetteurs de pression différentielle 4-20 mA passifs (2 fils)

Sortie 4-20 mA. Alim 16 à 30 Vdc. Avec ou sans afficheur 10 digits.
 Boîtier ABS V0 IP65 avec système de montage simplifié.
 Platine de fixation ¼ tour. Option : logiciel de configuration LCC-S.
 Dim 90 x 109 x 46 mm.
 Existe en -500/+500 mbars et -2000/+2000 mbars.



Référence	Plage	Afficheur
CP112-PD	-1000/+1000 Pa	Oui
CP112-PN	-1000/+1000 Pa	Non
CP113-PD	-10000/+10000 Pa	Oui
CP113-PN	-10000/+10000 Pa	Non

Série CP111 < 1000 Pa sur demande

Famille DK

Transmetteurs de pression différentielle 4-20 mA actifs (3-4 fils)

Sortie 0-10 V ou 4-20 mA. Alim 24 Vdc/Vac. Avec ou sans afficheur 10 digits.
 Boîtier ABS V0 IP65 avec système de montage simplifié.
 Platine de fixation ¼ tour. Option : logiciel de configuration LCC-S.
 Dim 90 x 109 x 46 mm.
 Existe en -500/+500 mbars et -2000/+2000 mbars.



Référence	Plage	Afficheur
CP112-AO	-1000/+1000 Pa	Oui
CP112-AN	-1000/+1000 Pa	Non
CP113-AO	-10000/+10000 Pa	Oui
CP113-AN	-10000/+10000 Pa	Non

Famille DK

Transmetteurs de Pression Fluides Gazeux

Basse Pression différentielle d'Air Multifonction

Capteurs montage mural

Capteurs transmetteurs multifonctions

Affichage simultané de 4 valeurs, graphique. Alarme visuelle et sonore. 2 sorties analogiques de série (0-10 V ou 4-20 mA). Alim 24 Vac/Vdc. Boîtier ABS IP65 façade inox. 1 emplacement pour carte pression SPI 2. 2 entrées pour module intelligent ext. (voir tableau). Options (voir tableaux) : calcul de la vitesse/débit SQR-3, module 4 relais, 2 sorties analogiques sup., sortie RS485 Modbus, module Ethernet, logiciel de configuration LCC-S et certificat d'étalonnage. Dim 158 x 111 x 81 mm.



Famille DK

Référence	Plage	+ opt entrée	+ opt SPI2	+ opt sonde
C310-BO	24 Vac/Vdc	Tableau 1	Tableau 2	Tableau 3
C310-HO	115/230 Vac	Tableau 1	Tableau 2	Tableau 3

Capteurs grand afficheur

Grands afficheurs digitaux 3 voies

Boîtier ABS IP65. Dim 240 x 120 x 60 mm.



Famille DK

Réf.	Entrée	Alim.	+ opt entrée	+ opt SPI2	+ opt sonde
CA310-B	Analogique	24 Vac	Tableau 1	Tableau 2	Tableau 3
CA310-H	Analogique	220 Vac	Tableau 1	Tableau 2	Tableau 3
MVA	0-20 mA / 4-20 mA et 0-2,5 V / 0-5 V / 0-10 V	-	Carte 3 entrées tension/courant		

Encastrable spécial salle blanche

Capteurs transmetteurs multifonction de pression différentielle encastrables spécial salle blanche

Electrovanne d'autocalibration permanente. Prise de pression pour étalonnage en face avant. 3 sorties 0-5 V / 10 V ou 0-20 mA / 4-20 mA technologie 4 fils. Entrée pour sondes interchangeables (sondes optionnelles pour CPE310-S, sonde d'hygrométrie et température interchangeable en inox fournie pour PLATINE_BZ3). Réglage des paramètres et 3 alarmes sonores avec acquittement par clavier en façade ou par logiciel (logiciel optionnel) avec connecteur minidin en façade. Affichage électroluminescent 2 lignes. Face avant inox. Alimentation 24 Vac/Vdc. Livré avec certificat d'ajustage. Options : toutes les sondes interchangeables, sortie numérique, RS485 Modbus, haute résolution en pression, logiciel de config. LCC-S, certificat d'étalonnage.



CPE310-S
Dim 92 x 234 x 44 mm



PLATINE_BZ3
Dim 300 x 300 mm.

Famille DK

Référence	Gamme(s) configurable(s)	+ opt sonde sup
CPE310-S	-100/+100 Pa	Tableau 3
PLATINE_BZ3	-100/+100 Pa, 5/95 %, -20/+80°C	Tableau 3

Supplément option :

RS5	RS485 Modbus	-
LCC-S	Logiciel de configuration avec cordon USB	-
BI310	Boîtier inox de montage saillie	-
CA-CPE	Cordon adaptateur sonde interchangeable	-

Options pour C310 et CA310

Tableau 1 : option fonction de traitement signal et sorties

Carte ou module.

Famille DK

Référence	Fonction	Compatibilité
O2S	2 sorties ana : (0)4-20 mA et 0- (1-5) 10 V	C310
C4R	4 relais 3 A	C310
SQR/3	Extraction racine carré pour vitesse/débit	C310/CA310
RS5	RS485 Modbus	C310/CA310
CETHE-2	Sortie Ethernet (mont usine oblig.)	C310/CA310
LCC-S	Logiciel de configuration avec cordon USB	C310/CA310

Options plage de Pression C310 CA310

Tableau 2 : option carte de pression interchangeable SPI2

Carte module de pression clipsable pour C310 et CA310.

Référence	Plage
SPI2-100(*)	-100/+100 Pa
SPI2-500	-500/+500 Pa
SPI2-1000	-1000/+1000 Pa
SPI2-10000	-10000/+10000 Pa
SPI2-ATMO	Atmo +800 / +1100 hPa
(*) HRP	Haute résolution 0,1 Pa



Famille DK

Options sondes supplémentaires

Tableau 3 : option entrées sondes interchangeables (2 combinées max)

- température
- humidité température
- vitesse de l'air
- CO2 température
- CO température



Famille DK

Référence	Fonction	Plage
STD-13	Pt100 1/3 din - Ø 6 x 180	-50/+180°C
SHSI*	HR% / Temp°C Ambiance	0/+50°C 0/100 % HR
SHDI-150	HR% / Temp°C déportée 2 m	-40/+80°C 0/100 % HR
SVS	Vitesse de l'air / Temp°C	0/30 m/s 0/+50°C
SVO	Vitesse de l'air omnidirect.	0,03/5 m/s 0/+50°C
SCO2	CO2 - Temp°C	0/5000 ppm 0/+50°C
SCCO	CO - Temp°C	0/500 ppm 0/+50°C

* non disponible pour CPE310

Référence de pression d'air pour salle

HD 9408 PS 50 K

Référence	Désignation
HD_9408_PS50K	Prise statique pour mesure de pression barométrique avec étrier de support et tube en silicone résistant aux UV Ø int 3 mm, Ø ext 6 mm, lg 400 mm



HD9408 BARO

Transmetteurs de Pression d'Air

Pression Barométrique

Transmetteurs de pression barométrique

Gamme de mesure +800/+1100 mbars.
Précision +/- 0,5 mbar à 20°C.
Dim 120 x 80 x 55 mm.



Référence	Alim	Sortie	Affichage
HD_9408_T_BARO	8-35 Vdc	4-20 mA	Non
HD_9408_TR_BARO	12-35 Vdc	0-1 Vdc	Non
HD_9908_T_BARO_24V	24 Vac	4-20 mA	Oui LCD

Référence de pression (barométrique ou statique)

Référence	Désignation
HD_9408_PS50K	Prise statique pour mesure de pression barométrique avec étrier de support et tube en silicone résistant aux UV Ø int 3 mm, Ø ext 6 mm, lg 400 mm



Transmetteurs de pression barométrique de précision

Alim 10-30 Vdc. Plage d'utilisation : -40/+85°C.
Précision : ±0,1 hPa (500...1200 hPa)/±0,2 hPa (plage rest.) @ 23 °C
±0,3 hPa (500...1200 hPa)/±0,4 hPa (plage restante)
sur toute la plage de température.
Dim 120 x 77 x 33 mm. IP67.
Câble CP18 avec connecteur femelle M12
8 pôles (HD9408.3B1 et HD9408.3B2)
ou câble CPM12AA4 avec connecteur femelle
4 pôles (HD9408.3B3) à commander séparément.



Référence	Sortie	Plage
HD_9408_3B1	0-5 V / 1-5 V	+500 / +1200 hPa
HD_9408_3B1	RS485 Modbus	0 / +1350 hPa
HD_9408_3B2	0-20 mA / 4-20 mA	+500 / +1200 hPa
HD_9408_3B2	RS485 Modbus	0 / +1350 hPa
HD_9408_3B3	SDI 12	0 / +1350 hPa

Câbles pour HD9408.3B

Référence	Lg câble	Nbre pôles	Pour transmetteur(s)
CP18.2	2 m	8	HD9408.3B1 - HD9408.3B2
CP18.5	5 m	8	HD9408.3B1 - HD9408.3B2
CPM12AA4.2	2 m	4	HD9408.3B3
CPM12AA4.5	5 m	4	HD9408.3B3

Pressostats mécaniques - électroniques

Pressostats d'air différentiels

Réglage manuel ou en usine.
Contact 5 A / 230 V. Dim Ø 80,8 x 45 mm.
Raccords tétine pour tube 5 x 5.
Equerre et étrier de fixation.



Référence	Plage
LGV300HC2	+20/+300 Pa
LGV500HC2	+50/+500 Pa
LGV1000HC2	+100/+1000 Pa
LGV2000HC2	+500/+2000 Pa
LGV5000HC2	+1000/+5000 Pa

Pressostats différentiels ATEX



Zone 1 et 2. II2G EEx ia IIC T6.
Plastique, PVC, boîtier ABS.
Dim 103 x 88 x 90 mm.
IP54.



Référence	Plage
DBK2G-20/300	+20/+300 Pa
DBK2G100/1000	+100/+1000 Pa

Prévoir module de commande universelle 24 Vac/dc :
EXLIRU_1

Pressostats différentiels affichage digital

Gamme de -100/+100 Pa à -2000/+2000 mbars.
Sortie 1 relais inverseur 3 A / 230 Vac.
Alim 24 Vdc/Vac. Afficheur 10 digits.
Dim 90 X 109 X 46 mm.
Boîtier ABS V0 IP65 avec système de montage simplifié.



Référence	Plage
PST-11	-100/+100 Pa (avec électrovanne)
PST-12	-1000/+1000 Pa
PST-13	-1000/+1000 mmCE
PST-14	-500/+500 mbars
PST-15	-2000/+2000 mbars

Transmetteurs de pression ATEX



Zone 1, 2, 21, 22. EPS 14 ATEX 1 655 X.
Sortie 0-10 V ou 4-20 mA.
Alim 24 Vac. Connexion M16.
Afficheur numérique.
Plages d'utilisation : -20/+50°C et 0/95% HR.
IP66.
Boîtier aluminium dim 107 x 177 x 66 mm.



Référence	Plage	Pression maxi
ExCos-P100	0/+100 Pa	25000 Pa
ExCos-P500	0/+500 Pa	50000 Pa
ExCos-P1250	0/+1250 Pa	50000 Pa

Raccords et accessoires page 33

Transmetteurs de Pression - Vitesse - Débit d'Air

Vitesse / Débit d'Air par éléments déprimogène

Transmetteurs de basse pression différentielle, vitesse et débit.

Gamme autocalibrée. Autocalibration permanente par électrovanne (sur modèles 100 et 1000 Pa). 2 sorties analogiques technologie 4 fils 0-1/5/10 V ou 0/4-20 mA et 2 sorties Relais. Alim 24 Vdc/Vac et 2 sorties relais. Afficheur 19 digits 2 lignes rétroéclairables avec indicateur de tendance et réglage des paramètres par clavier ou par logiciel. Boîtier ABS V0 IP65. Dim 125 x 115 x 59,2 mm. Platine de fixation ¼ tour. Livré avec certificat d'ajustage. Options : fonction calcul de la vitesse et du débit SQR 3*, sonde Pt100 (pas de compensation en température), logiciel de configuration LCC-S et certificat d'étalonnage.



Référence	Plage	Vitesse Pitot(*)
CP211-B0-R	-100/+100 Pa	13 m/s
CP212-B0-R	-1000/+1000 Pa	41 m/s
CP213-B0-R	-10000/+10000 Pa	100 m/s
(*) SQR3	Fonction vitesse / débit	

Accessoires débit / vitesse éléments déprimogènes, tubes de Pitot et Debimo page 43.

Famille DK

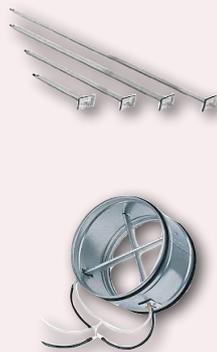
Éléments déprimogènes pour mesure de vitesse / débit

Ailes de mesures DEBIMO pour gaine

Élément déprimogène de mesure de vitesse débit pour installation. En gaine circulaire ou rectangulaire. Vitesse = K x SQR (Delta P). K = 1 condition d'ambiance classique. Température max. 100 °C (210°C sur demande). Livrés avec 2 m de tube cristal et 2 jonctions en T.

Référence	Lg mm
DEBIMO/100	100
DEBIMO/125	125
DEBIMO/160	160
DEBIMO/200	200
DEBIMO/250	250
DEBIMO/300	300
DEBIMO/315	315
DEBIMO/400	400
DEBIMO/500	500
DEBIMO/600	600
DEBIMO/630	630
DEBIMO/800	800
DEBIMO/1000	1000

Existe jusqu'en longueur 3000 mm



Exemple monté en gaine

Famille DK

Tubes de pitot en L pour gaine et canalisation

Tube de pitot coudé 600° max. Vitesse = K x SQR (Delta P). K = 1,291 condition d'ambiance classique suivant norme AFNOR NFX 10-112.

Référence	Ø tube	Lg mm
TPL03-100	3	100
TPL06-300	6	300
TPL06-500	6	500
TPL08-1000	8	1000

Supplément option tube de pitot avec température TCK : TPL...T
Existe jusqu'en longueur 3000 mm

Accessoires :	raccord pour montage canalisation monté usine
KI-RCC-3/14	Raccord coulissant 1/4 M pour TP Ø 3 mm
KI-RCC-6/12	Raccord coulissant 1/2 M pour TP Ø 6 mm

Famille DK

Accessoires tubes de pitot

Brides fixation inox pour tube de pitot, démontables.

Référence	Ø sonde
1110-06	6
1110-08	8



Coffrets de dépoussiérage pour élément déprimogène

Armoire de commande pour dépoussiérage d'élément déprimogène (pitot, debimo ou autre) installé à poste fixe. Nettoie périodiquement l'ensemble de mesure. Alim 24 Vac.

Référence	Nbre capteurs de pression	IP	Automate de prog
BP1	1	IP65	Oui
BP1_2	2	IP65	Oui
BP1_3	3	IP65	Oui
BP_100	1	IP54	Non



Contrôleurs de Vitesse de Débit d'Air

Contrôleur de débit d'air à palette

Débit de déclenchement mini 1 m/s, maxi 8 m/s. Débit d'enclenchement mini 2,5 m/s, maxi 9,2 m/s. Position d'installation indifférente. Contact inverseur étanche 15 (8) A, 250 Vac. IP65. Dim 108 x 70 x 72 mm.

Référence
DBSL1E



Contrôleur de débit déprimogène en gaine

Réglage 4 à 17 m/s. Contact 5A/230V. Composition : LGV300HC2 + HD37xx selon modèle. 20 Pa = 4 m/s 200 = 14 m/s
100 Pa = 10 m/s 300 = 17 m/s

Référence	Type	Matière	Tenue
LGV300HC2	Pressostat	-	-
AP_3719	Élément de mesure	Métallique	150°C
AP_3721	Élément de mesure	Plastique	80°C



Transmetteurs de Pression Fluides Liquides et Gazeux

Pressostats mécaniques liquide et gaz

Pressostat différentiel liquides et gaz EOM

Température maxi du fluide 80°C. Raccord 1/4" G.
Connecteur laiton. Contact inverseur 1 A / 250 Vac.
Dim Ø 38 mm x 45 mm.

Ø 38



Capuchon caoutchouc

Référence	Plage	Press maxi	Raccord
GP600_0.2/3BAR	0,2/3 bars	4 bars	1/4 GM

Accessoire :

A0151800.020	Capuchon droit caoutchouc
--------------	---------------------------

Pressostats relatifs liquide et gaz

Température maxi du fluide 80°C.
Contact inverseur 1 A / 250 Vac.
Boîtier plastique.
Dim Ø 58,5 mm x 82 mm.



Ø 58,5

Référence	Plage	Press maxi	Raccord	Matière
625.9010	2/8 mbars	30 mbars	1/8 G	Aluminium
625.9130	6/75 mbars	300 mbars	1/4 G	Laiton
625.6340	-30/-150 mbars	-300 mbars	1/4 G	Aluminium
625.6510R	-100/-900 mbars	-1000 mbars	1/4 G	Aluminium

Options :

105836	Capot en plastique étanche avec PG11 latéral noir IP54
102872	Equerre de fixation diam 14 mm pour pressostat 620 625

Pressostats miniatures pour incorporation

Température maxi du fluide 125°C.
Connecteur ASI 304. Raccord 1/4" G.
Contact inverseur 1 A / 250 Vac.
Dim Ø 38 mm x 47 mm.
Livrés avec capuchon caoutchouc.

Ø 38



Capuchon caoutchouc

Référence	Plage	Press maxi
PS1401XX/601	+0,2/+1,2 bar	4 bars
PS1601XX/601	+1,5/+4 bars	6 bars
PS1701XX/601	+4/+9 bars	10 bars

Accessoires :

A0151800.020	Capuchon droit caoutchouc
2004202000	Connecteur surmoulé 90° câble 1,5 m



Connecteur surmoulé câble 1,5 m

Pressostats liquides et gaz réglables

Température maxi du fluide 120°C.
Raccord 1/4" G femelle (existe en mâle).
IP40. Dim 88 x 58 x 49 mm.



Référence	Plage	Press maxi
PRD12-8	-0,2 /+8 bars	9 bars
PRD12-16	+5/+16 bars	18 bars
PRD12-28	+8/+28 bars	29 bars

Pressostats étanches pour liquides et gaz

Température maxi du fluide 120°C.
Raccord 3/8" G mâle. IP65.
Dim 114 x 120 x 65 mm.



Référence	Plage
SNS-C106XPQ	-0,6/6 bars
SNS-C110XPQ	1/10 bars

Pressostats ATEX Zone EEx edIICT6.

Contact inverseur.
Boîtier aluminium 106 x 90 x 40 mm. -30/+65°C. IP65.



Référence	Plage	Press maxi
EXP 1.5	0/+1,5 bar	25000 Pa
EXP 6	0/+6 bars	50000 Pa
EXP 16	0/+16 bars	50000 Pa

Pressostats différentiels liquide et gaz

Pressostats différentiels liquides et gaz

Boîtier aluminium avec capot étanche IP65
et équerre de fixation. Contact inverseur 1 A / 250 Vac.
Raccord 2 x 1/8" G femelle. Dim Ø 65 mm x 94 mm.

Ø 65



Référence	Plage	Press maxi
630.94.0008	+150/+1000 mbars	20 bars
630.95.0008	+1/+3 bars	20 bars

Pressostats différentiels liquides et gaz

Raccord 2 x 3/8" G mâle.
Contact inverseur 250 Vac / 12 A (WNS).
Température : -10/+120°C.
Dim 80 x 62,8 x 58,2 mm. IP44.



Référence	Plage	Différentiel	P maxi
WNS-C106XQ	+0,5/+3,5 b	0,5 à 2,5 b règ.	16,5 b

Transmetteurs de Pression Fluides Liquides et Gazeux

Transmetteurs de Pression passifs (2 fils)

Pression relative EOM

Transmetteurs de pression relative +/- 0,5 % EM
 Sortie 4-20 mA. Alim 7-33 Vdc. Précision : +/- 0,5 % EM.
 Connecteur M12 4 pôles ou connecteur DIN. G 1/4 Mâle.
 Plage d'utilisation : -30/+85°C. T°C fluide : -40/+135°C.
 Dim Ø 24 mm. IP65 (connecteur DIN) ou IP67 (connecteur M12).



Référence	Plage	IP	Connecteur
CPR_0642014M	0/+6 bars	IP67	M12
CPR_1042014M	0/+10 bars	IP67	M12
CPR_1642014M	0/+16 bars	IP67	M12
CPR_2542014M	0/+25 bars	IP67	M12

Autres plages sur demande. Existe en ATEX, nous

Transmetteurs de pression série froid +/- 0,5 % EM
 Raccord 7/16-20 UNF femelle.
 Sortie 4-20 mA. Alim 7-33 Vdc.
 Précision : +/- 0,5 % EM.
 Plage d'utilisation : -30/+85°C. T°C fluide : -40/+135°C.
 Dim Ø 24 mm.
 IP65 (connecteur DIN) ou IP67 (connecteur M12).



Femelle
7/16-20 UNF

Référence	Plage	IP	Connecteur
520.930S03300NW	-0,5/+7 bars	IP67	M12
520.930S03100NW	-1/+10 bars	IP65	DIN
520.933S03100NW	-1/+30 bars	IP65	DIN

Transmetteurs de pression relative +/- 0,1 % EM
 Sortie 4-20 mA. Alim 7-33 Vdc. Précision : +/- 0,1 % EM.
 Connecteur M12 4 pôles ou connecteur DIN. G 1/4 Mâle.
 Plage d'utilisation : -30/+85°C. T°C fluide : -40/+135°C.
 Dim Ø 24 mm. IP65 (connecteur DIN) ou IP67 (connecteur M12).



Référence	Plage	IP	Connecteur
528			
528			
528			
528			

Autres plages sur demande. Existe en ATEX, nous consulter.

Transmetteurs de pression relative et pressostat
 Sortie 4-20 mA + 1 ou 2 sorties digitales (PNP ou NPN)
 Alim 17-33 Vdc.
 Précision : +/- 1 % EM.
 Plage d'utilisation : -20/+80°C.
 Raccord 1/4"BSP Mâle. Dim 73 x 41 x 42 mm. IP65.



Référence	Plage	Sorties ANA + digit	Connecteur
548.93000.2.1.401	0/+10 bars	4-20 mA + 1 dig (NPN)	M12 5 pôles
548.93000.5.2.401	0/+10 bars	4-20 mA + 2 dig (PNP)	M12 5 pôles

Existe en **0-10 V** et en plages de (-1/0 bar et 0 à 1-2,5-6-10-16-20-40 bars) et (0 à 60-100-160-250-400 bars)

Accessoire :	
RKC_5/9	Connecteur droit IP67 5 pôles M12

Transmetteurs de pression relative +/- 0,1 % EM
 Sortie 4-20 mA. Alim 7-33 Vdc. Précision : +/- 0,1 % EM.
 Connecteur M12 4 pôles ou connecteur DIN. G 1/4 Mâle.
 Plage d'utilisation : -30/+85°C. T°C fluide : -40/+135°C.
 Dim Ø 24 mm. IP65 (connecteur DIN) ou IP67 (connecteur M12).



Référence	Plage	IP	Connecteur
525			
525			
525			
525			

Autres plages sur demande. Existe en ATEX, nous consulter.

Transmetteurs de pression membrane affleurante
 Précision : +/- 0,5 % EM.
 Connecteur M12. G 1/2 Mâle.
 Plage d'utilisation : -25/+85°C. T°C fluide : -25/+125°C.
 Dim Ø 24 mm. IP67.



Sortie 4-20 mA :

Référence	Plage	Sortie	Alim
519.9150033011	0/+4 bars	4-20 mA	10-30 Vdc
519.9270033011	0/+0,4 bar	4-20 mA	10-30 Vdc

Sortie ratiométrique 0/90 % :

Référence	Plage	Sortie	Alim
519.9271073011	0/+0,4 bar	Ratio	5 Vdc (+/-10%)

Transmetteurs de pression relative +/- 0,25 % EM
 Sortie 4-20 mA. Alim 10-30 Vdc. Connecteur DIN 43650
 3 pôles fournis. Joint torique. Boîtier ASI 304.
 Plage : de 100 mbars à 400 bars.
 Précision : +/- 0,25 % EM.
 Raccord 1/4"BSP Mâle. Dim Ø 20 mm x 100 mm. IP65.



Référence	Plage	Plage °C
HD_3604T_100MBG	0/+100 mbars	-20/+80°C
HD_3604T_200MBG	0/+200 mbars	-20/+80°C
HD_3604T_6BG	0/+6 bars	-40/+125°C
HD_3604T_10BG	0/+10 bars	-40/+125°C
HD_3604T_16BG	0/+16 bars	-40/+125°C
HD_3604T_25BG	0/+25 bars	-40/+125°C
HD_3604T_60BG	0/+60 bars	-40/+125°C
HD_3604T_100BG	0/+100 bars	-40/+125°C
HD_3604T_250BG	0/+250 bars	-40/+125°C
HD_3604T_400BG	0/+400 bars	-40/+125°C

Existe en **0-10 V** ref HD_36V4T...

Pression Fluides Liquides et Gazeux

Pression relative ATEX

Transmetteurs de pression relative ATEX

ADF Ex d IIC T6

Sortie 4-20 mA. Alim 24 Vcc.
 Capteur de pression relatif 2 fils.
 Raccord 1/2" G M.
 Afficheur digital.
 (-) = plage réglable, mini 100 mbars, maxi 100 bars.
 Dim 147 x 126 x 103 mm.



Ø 81

Référence	Plage
FKPT(01)V5-AXAYY-OE	0/+1,3 bar
FKPT(02)V5-AXAYY-OE	0/+5 bars
FKPT(03)V5-AXAYY-OE	0/+30 bars
FKPT(04)V5-AXAYY-OE	0/+100 bars

Version ATEX

Ex II 1/2 G Ex Ia IIC T4



Référence	Plage	Sortie	Connecteur
520.915S043401	0/+4 bars	4-20 mA	M12
520.930S043401	0/+10 bars	4-20 mA	M12
520.932S043401	0/+25 bars	4-20 mA	M12
520.941S043401	0/+100 bars	4-20 mA	M12



Prévoir barrière Zener de raccordement électrique :
 Alim transmetteur 2 fils 16 V.

Référence	Entrée / Sortie
9106B1A	Entrée 4-20 mA / Sortie 4-20 mA



Transmetteurs de Pression différentielle

Transmetteurs de pression différentielle pour liquide EPDM

Pour mesures statiques et dynamiques. 0/+25 bars.
 Alim 18-33 Vdc (0-10 V 3 fils) ou 11-33 Vdc (4-20 mA 2 fils).
 Joint EPDM.
 Plage d'utilisation : -15/+80°C.
 Dim Ø 40 mm x 95 mm. IP65.

Con T30 DIN A



Ø 40 mm

Référence	Plage diff	Ø mm	Alim
692.915107161	0/+2,5 bars	Tube Ø 8	4-20 mA
692.916101141	0/+2,5 bars	Tube Ø 6	0-10 Vdc
692.917107161	0/+4 bars	Tube Ø 8	4-20 mA
692.918101141	0/+4 bars	Tube Ø 6	0-10 Vdc
692.919107161	0/+6 bars	Tube Ø 8	4-20 mA
692.919101141	0/+6 bars	Tube Ø 6	0-10 Vdc

Accessoires :

Connecteur T30 - DIN A

Equerre de fixation référence 101999

Transmetteurs de pression différentielle électroniques ATEX



Ex d IIC T6. Protocole HART.

Sortie 4-20 mA. Alim 11-45 Vcc.
 Précision de 0,065 %.
 Pour liquide, gaz ou vapeur.
 Boîtier alliage aluminium revêtu polyester
 (inox 316L en option),
 membrane inox 316L (sur versions "V").
 Dim 195 x 126 x 103 mm.

Ø 81



Référence	Plage mmCE	Aff.	ATEX
FKCT11V5-2XCYY-AA	0 / 100	Oui	ADF
FKCT11V5-AXCYY-AA	0 / 100	Non	ADF
FKCT22V5-2XCYY-AA	0 / 600	Oui	ADF
FKCT22V5-AXCYY-AA	0 / 600	Non	ADF

Existe en pression relative et absolue jusqu'à 100 bars

Pression absolue

Transmetteurs de pression absolue +/- 0,25 % EM

Sortie 4-20 mA. Alim 10-30 Vdc. Connecteur DIN 43650 3 pôles.
 Joint torique. Boîtier ASI 304 membrane alumine.
 Plage d'utilisation : -30/+80°C.
 Précision : +/- 0,25 % EM.
 Raccord 1/4"BSP Mâle.
 Dim Ø 30 mm x 90 mm. IP54.



Référence	Plage
HD_2004T_1BA	1 bar absolu
HD_2004T_2.5BA	2,5 bars absolu
HD_2004T_4BA	4 bars absolu
HD_2004T_10BA	10 bars absolu
HD_2004T_25BA	25 bars absolu

Existe en 0-10 V ref HD_20V4T...

Existe jusqu'à 600 bars et en 0-10 V

Accessoires de mesure de Pression

Accessoires raccordements électriques

Accessoires de raccordement électrique

Référence	Désignation
Connecteur T30	Connecteur T30 DIN A
108892C	Connecteur femelle coudé 4 pôles M12
114604	Connecteur femelle coudé 4 pôles M12 câble 2 m
114564_2ML_E	Connecteur femelle droit câble 2 m M12 5 pôles



Module d'affichage

Peut être monté sur tous les capteurs à connectique DIN EN 175301-803. Peu importe la position de montage du capteur, le module peut être tourné et orienté pour obtenir une position de lecture idéale.



Référence	Désignation
801_xxxx	Afficheur à 3 digits à cristaux liquides

Accessoires raccordements hydrauliques

Raccords inox

Adaptateur inox passage 1/4 GM à 1/2 GM.

Référence	Désignation
Reduc-INX-MF-12-14	Réduct. inox 1/2G M - 1/4G F
Reduc-INX-MF-12-38	Réduct. inox 1/2G M - 3/8G F



Refroidisseurs inox.

Permet d'abaisser la température. Lg 105 mm.

Référence	Désignation	°C maxi
105073	Refroidisseur G 1/4 F --> G 1/2 M	220°C*
105074	Refroidisseur G 1/4 F --> G 1/4 M	220°C*
105631	Refroidisseur inox 1/2 G M/F	220°C*
118716	Equerre de fixation hexagonale de 24 mm	



* si température ambiante 25°C

Amortisseurs

Permet de protéger les manomètres et les capteurs transmetteurs des coups de bélier et des vibrations des pompes. Corps inox - O-ring FPM. PS : 400 bars - TS : 120°C.

Référence	Raccord
981331	G 1/4 M - G 1/4 F
981332	G 1/2 M - G 1/2 F



Siphon refroidisseur queue de cochon

En acier 1/2" M/F 250°C à 64 bars.

Référence
981712



Contrôleurs de Niveau

Contrôleurs de Niveau à flotteur

Détecteur à flotteur miniature TOR

Tout inox. Température de fonctionnement : -10/+100°C.
Montage vertical. Dim 27 mm et Ø 28 mm, câble 1 m ou 2 m.

Référence	Lg fil mm	Raccord	Press maxi
OLV5/1M	1000	1/8 G	20 bars
OLV5/2M	2000	1/8 G	20 bars



Contrôleur de niveau TOR

Contrôleur de niveau laiton avec bras laiton et bille inox. Perçage paroi 35 mm.
Contact inverseur : fermé 1,5 A ouvert 0,9 A.
Flotteur Ø 70 mm.

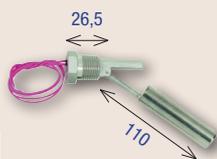
Référence
RL2102



Détecteur à flotteur miniature TOR

Tout inox. Montage horizontal.
Température de fonctionnement : -10/+100°C.
Longueur totale 136,50 mm, fil 0,3 m.

Référence	Lg fil mm	Raccord	Press maxi
SH10	300	1/2 G conique	10 bars



Détecteur de niveau horizontal 1/2" G TOR

Corps inox tête alu. Pression max 16 bars.
Raccord 1/2". Contact 1 A / 230 V. IP65.
Température maximale d'utilisation : -10/+120°C.

Référence
LR201



Détecteur de niveau horizontal traversée de paroi TOR

Corps polyamide et joint silicone. Température maximale d'utilisation : +80°C.
Dim 83 mm et Ø 23 mm autoserrant.

Référence	Alim
DHGSFA5200	230 Vac



Détecteur de niveau horizontal 1/2" NPT TOR

Corps polypropylène. Température maximale d'utilisation : +80°C.
Dim 83 mm 1/2" NPT.

Référence
DHNOFP5370



Contrôleurs de Niveau à poire

Interrupteurs de niveau poire TOR

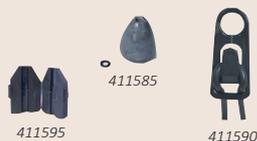
Mise en fonctionnement et arrêt d'une pompe, coupure manque d'eau, arrêt de remplissage, alarme. Polyéthylène soufflé.
Pression maxi : 10 bars. Température maxi : 55°C.
Dim 142 mm et Ø 80 mm. IP68.

Référence	Lg câble
NIVEAU_MICROSTART_10	10 m
NIVEAU_MICROSTART_20	20 m



Accessoires

Référence	Désignation
411590	Accroche-câble
411585	Lest réglable
411595	Contrepoids



Interrupteur de niveau poire ATEX TOR

Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga (zone 0, 1 et 2).

Pour liquide.
Fonctionnement par inclinaison angle dif 10°.
Pression maxi 2 bars. Température maxi 80°C.
Contact inverseur 24 Vac/Vcc 10 mA ou 12 Vac/Vcc 100 mA.
Densité fluide 0,95 à 1,05.
Matière PP (Atex). Dim 180 x 100 mm câble 20 m. IP68.

Référence	Lg câble
NIVOSTOP	20 m



Contrôleurs Transmetteurs de Niveau

Détecteurs de Niveau résistifs

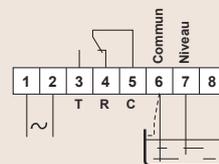
Contrôleurs de niveau résistifs électroniques

Pour tout liquide conducteur, contrôle d'épaisseur de glace sur machines frigorifiques, fonction remplissage ou vidange. Sortie Relais 1 RT 8 A / 250 Vac. Alimentation 230 V (existe en 110/50 V, 24 Vac et 24 VCC). Boîtier fixation par vis ou Rail DIN. Dim 85 x 80 x 50 mm. Température de fonctionnement : -10/+60°C.

Référence	Niveaux	Temporisé
CNRVA1_FLT_220	1	Oui
CNRVA2_FL_220	2	Non



CNRVA1
Contrôle niveau haut ou bas
Cuve conductive = 1 sonde
Cuve non conductive = 2 sondes



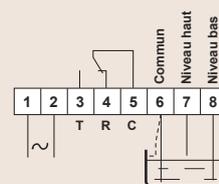
Sonde de niveau

Electrode niveau inox A11FVL/0.2. Raccord 1/4" PTFE. Raccordement cosse + écrous. Dim 200 mm et Ø 4 mm.

Référence
SONDE_NIV_A11FVL



CNRVA2
Maintien entre 2 niveaux
Cuve conductive = 2 sondes
Cuve non conductive = 3 sondes



Détecteurs d'inondation

Avertisseurs de présence d'eau au sol AQUALARM électroniques

Boîtier PVC IP65. Température de fonctionnement : -20/+60°C. Dim 105 x 105 x 66 mm. Livré avec capteur 213647, câble 2 m.

Référence	Désignation	Alim
R7W2-12C	Détecteur de présence d'eau	12 Vcc
R7W2-220	Détecteur de présence d'eau	230 Vac
R7W2-24	Détecteur de présence d'eau	24 Vac
R7W2-24C	Détecteur de présence d'eau	24 Vcc
R7W3-24	Détecteur de présence d'eau avec buzzer	24 Vac
R7W3-24C	Détecteur de présence d'eau avec buzzer	24 Vcc



Accessoires pour R7W

Référence	Désignation
213647	Sonde masselotte laiton câble 2 m
213647-05	Sonde masselotte laiton câble 5 m
213647-10	Sonde masselotte laiton câble 10 m
216727	Tresse pour détection d'eau, prix au m



Contrôleurs de Niveau liquide à lames vibrantes

Contrôleurs de niveau à lames vibrantes pour liquides

Element vibrant inox 316 (pas de pièces en mouvement). Raccordement mécanique 1"MG. Température d'utilisation -40/+130°C. Pression maxi : 40 bars. Connecteur DIN. IP65. Lames longueur 69 mm sur la surface d'appui.

Référence	Sortie
NWS-RCM4001	2 fils Vac
NWS-RCM4003	3 fils VDC PNP/NPN

Existe en version Atex

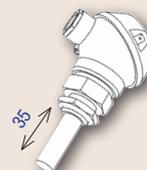


Contrôleur de Niveau liquide et solide capacitif

Sonde de niveau électronique capacitif insertion

Mesure de niveau solides ou liquides à travers une parois. Alim 10-30 Vdc. Tenue : 10 bars -30/+125°C. Raccord M18. IP67 / IP68.

Référence	Sortie
KL18-NBHDT-PSP	PNP NO



Transmetteurs de Niveau

Transmetteurs de Niveau liquides piézorésistifs

Transmetteurs de niveau piézorésistifs

Alim 10-30 Vdc.
Précision +/- 0,8 %.
Température de fonctionnement : -20/+80°C.
Convient pour l'eau potable avec joint EPDM.
Joint VITON (EPDM sur demande).
Boîtier ASI 316L.
Dim 116 mm et Ø 23,4 mm (tube 1").
IP68.



Référence	Sortie	Plage	Lg câble
712.913002200	4-20 mA	3 mCE	10 m
712.911003200	4-20 mA	10 mCE	15 m
712.914005200	4-20 mA	25 mCE	30 m
Options :			
118067	Capuchon de protection		
118028	Raccord pour test de pression		
712.99002	4-20 mA	40 mCE	50 m
712.99002 livré avec capot de protection (réf 118067) et câble 50 m			
Autres plages et longueurs de câble sur demande			
Existe en 0-10 V			

Boîte de jonction étanche pour sonde piézorésistive



Boîte de jonction avec mise à l'air libre Gore-Tex. Permet de réduire la longueur du câble avec capillaire. Dim 52 x 86 x 37 mm.

Référence
118027

Permet de raccorder les grandes longueurs de câble avec un câble standard.



Transmetteurs de niveau piézorésistifs ATEX



Zone 0 II 1G Ex ia IIC T4 Ga.

Supplément pour transmetteurs de niveau type 712, sortie 4-20 mA uniquement. Application carburant (essence, gazoil...) et autres zones 0.

Référence	Désignation
712.9.....4	Supplément ATEX EX Zone 0
Prévoir barrière Zener :	
9106B1B	2 entrées 4-20 mA / 2 sorties 4-20 mA / 24 Vcc

Transmetteurs de Niveau liquides hydrostatique, mesure en pieds de cuve

Transmetteurs de niveau pressostatique sortie 4-20 mA

Alim 10-30 Vdc. Connecteur DIN 43650 3 pôles fourni.
Plage : 100 mbars à 1 bar.
Précision : +/- 0,25 % EM.
Joint torique. Boîtier ASI 304.
Raccord 1/4" BSP Mâle.
Dim Ø 20 mm x 100 mm.



Référence	Plage	Hauteur mCE	Plage °C
HD_3604T_100MBG	0/+100 mbars	1 m	-20/+80°C
HD_3604T_200MBG	0/+200 mbars	2 m	-20/+80°C
HD_3604T_400MBG	0/+400 mbars	4 m	-40/+125°C
HD_3604T_600MBG	0/+600 mbars	6 m	-40/+125°C
HD_3604T_1BG	0/+1 bar	10 m	-40/+125°C

Transmetteurs de Niveau membrane affleurante

Transmetteurs de niveau membrane affleurante

Précision : +/- 0,5 % EM.
Connecteur M12. G 1/2 Mâle.
Plage d'utilisation : -25/+85°C. T°C fluide : -25/+125°C.
Dim Ø 24 mm. IP67.



Sortie 4-20 mA :

Référence	Plage	Sortie	Alim
519.9150033011	0/+4 bars	4-20 mA	10-30 Vdc
519.9270033011	0/+0,4 bar	4-20 mA	10-30 Vdc

Sortie ratiométrique 0/90 % :

Référence	Plage	Sortie	Alim
519.9271073011	0/+0,4 bar	Ratio	5 Vdc (+/-10%)

Transmetteurs de Niveau liquides différentiels, mesure différentielle entre pieds et ciel de cuve

Transmetteurs de pression différentielle pour liquide EPDM

Pour mesures statiques et dynamiques. 0/+25 bars.
Alim 18-33 Vdc (0-10 V 3 fils) ou 11-33 Vdc (4-20 mA 2 fils).
Joint EPDM.
Plage d'utilisation : -15/+80°C.
Dim Ø 40 mm x 95 mm.
IP65.

Référence	Plage diff	Ø mm	Alim
692.900107161	0/100 mbars	Tube Ø 8	4-20 mA
692.941101141	0/250 mbars	Tube Ø 6	0-10 Vdc
692.909107161	0/600 mbars	Tube Ø 8	4-20 mA

Accessoires :
Connecteur T30 - DIN A
Equerre de fixation référence 101999

Con T30 DIN A



Ø 40 mm

Transmetteurs de Niveau

Transmetteurs de Niveau à ultrasons, mesure pour niveaux liquides ou solides

Détecteur de niveau à ultrasons cylindrique M12

Sortie analogique 4-20 mA.
Laiton nickelé. Connecteur M12 4 pôles.
Alim 10-30 Vdc.
Dim lg 70 mm Ø M12. IP67.



Référence	Plage
UT12-370-AIL4	30/400 mm

Détecteurs de niveau à ultrasons cylindriques M18

Sortie analogique 4-20 mA.
Connecteur M12 4 pôles.
Alim 10-30 Vdc.



Référence	Plage	L mm	IP
UT18-270-AI-L4	35/300 mm	50,2	65
UT18-750-AI-L4	50/800 mm	70	67

Accessoires de raccordement électrique



Référence	Désignation
108892C	Connecteur femelle coudé 4 pôles M12
114604	Connecteur femelle coudé 4 pôles M12 câble 2 m
114564_2ML_E	Connecteur femelle droit câble 2 m M12 5 pôles
L5-2M-G-PUR	Câble M12 - 5 pôles femelle - droit 2 m

Détecteurs de niveau à ultrasons cylindriques M30

Sortie analogique 4-20 mA.
Alim 10-30 Vdc. Résolution 0,18 mm.
Connecteur M12 5 pôles. IP67.



Référence	Plage	Dim
UMT-30-3400-A-IUD-L5	350/3400 mm	102 mm x Ø 47,5 mm
UMT-30-6000-A-IUD-L5	600/6000 mm	105 mm x Ø 65 mm

Transmetteur de Niveau liquide radar

Transmetteur de niveau liquide radar (à onde guidée TDR)

Niveau tout liquide à base d'huile ou d'eau.
Alim 12-30 Vcc.
Raccord 3/4" G. Connecteur M12.
Sortie 4-20 mA ou 0-10 V.
Pression -1/10 bars.
Température d'utilisation -20/+100°C.
Longueur du plongeur 200 mm/2000 mm
(standard = 2000 mm, avec possibilité de raccourcir ou de modifier jusqu'à 4000 mm).

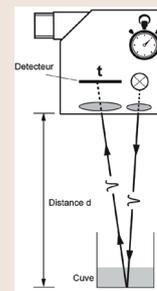
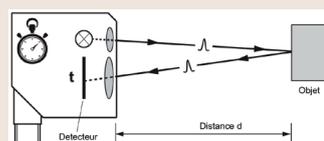
Référence
NGR



Transmetteurs de Niveau solide laser

Capteurs de niveau / distance LASER

Mesure sur solide ou liquide non transparent (lait ok, eau non).
Spot laser visible. Alim 18-30 Vdc.
Dim 51 x 47 x 23 mm.
Connecteur M12 4 pôles mâles. IP69K.



Référence	Sortie	Portée
FT55-RLAP-5-PNSI-L5	4-20 mA	0,1 à 5 m
FT55-RLAP-5-PNSU-L5	0-10 V	0,1 à 5 m

Indicateurs de Débit Liquide

Débitmètres indicateurs pour eau (air sur demande)

Débitmètres à flotteur vertical

Indicateur pour l'eau. PN : 10 bars à 20°C. TS : 60°C.
Débit en ligne pour eau, graduation à 20°C. Etanchéité EPDM.
Raccord PVC à coller ou taraudé.

Référence	Plage L/h	Ø mm	H L1 mm	H L2 mm
DEBITLUD-15	15 à 150	20	176	208
DEBITLUD-25	25 à 250	20	176	208
DEBITLUD-60	60 à 600	32	347	400
DEBITLUD-100	100 à 1000	32	347	400
DEBITLUD-200	200 à 2000	50	347	418
DEBITLUD-300	300 à 3000	50	347	418
DEBITLUD-600	600 à 6000	63	347	432
DEBITLUD-1000	1000 à 10000	63	347	432
DEBITLUD-2500	2500 à 25000	75	347	444
DEBITLUD-10000	10000 à 50000	75	347	444



Option raccords collet taraudé

Référence	Raccord	Ø mm
COLLET/TAR32	1" G	32
COLLET/TAR50	1"1/2 G	50
COLLET/TAR63	2" G	63
COLLET/TAR75	2"1/2 G	75



Option contacts de détection (flotteur aimanté)

10 Va / 230 V / 0,5 A

Référence	Désignation
ZE950	Monostable
ZE951_NO	Bistable NO par manque de débit
ZE951_NF	Bistable NF par manque de débit



Débitmètres indicateurs de précision

Débitmètres à flotteur en inox < 24 m³/h 10 bars

Montage vertical, flux ascendant.
PN : 6 bars. TS : +100°C.
Inox 316L. Raccordement taraudé G.

Référence	DN	Plage L/min	Hauteur
2282001	3/8"	0,1 à 1	200 mm
2282002	1/2"	1 à 10	240 mm
2282003	3/4"	2 à 20	280 mm
2282004	1"	5 à 50	280 mm
2282005	1"1/4	10 à 100	280 mm
2282006	1"1/2	20 à 200	305 mm
2282007	2"	40 à 400	315 mm



Débitmètres à flotteur vertical de précision

Indicateur pour l'eau ou l'air.
Débit en ligne. Robinet pointeau de réglage.
Raccord inox, joint viton, entrée et sortie 1/4" NPT.
Dim 120 mm x 35 mm.

Référence	Plage L/m	Fluide
DEBITDS-EAU-4	0,4 à 4	Eau
DEBITDS-EAU-8	0,8 à 8	Eau
DEBITDS-AIR-100	10 à 100	Air
DEBITDS-AIR-250	25 à 250	Air
Option contact de débit NO bistable 0,5 A		
DEBITDS-CONTACT	10 à 80 % de la plage	



Débitmètres indicateurs de remplissage

Débitmètres à aiguille < 4 m³/h 10 bars

Pour liquide.
Corps inox, boîtier inox.
Précision +/- 2 %.
Température -40/180°C.
Pression max 10 bars.
Cadran Ø 100 mm, distance entre raccords 160 mm.
IP65.



Référence	Raccord	Plage L/h
MF200-E15	1/2"	15 à 150
MF200-E40	1/2"	40 à 400
MF200-E60	1/2"	60 à 600
MF200-E75	3/4"	75 à 750
MF200-E100	1"	100 à 1000
MF200-E200	1"1/2	200 à 2000
MF200-E400	1"1/2	400 à 4000

Contrôleurs de Débit Liquide

Flussostats contrôleurs de Débit

Flussostat en ligne

Débit en ligne.
Raccord entrée 3/8" M, sortie 3/8" F.
Contact NO 3 A (200 V).
Dim 92,5 mm.



Référence	Plage L/h
FL-2000	30 à 200

Contrôleur de débit à palette

Pour tuyau Ø 1 à 8". Rac 1" M.
240 vac / 15 A.
IP65.
Dim 108 x 72,5 x 76 mm.

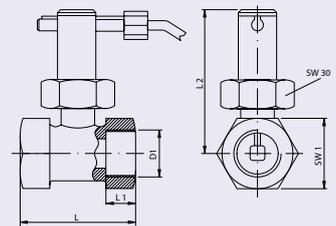


Référence
SW1EPL

Contrôleurs de débit à palette montage en ligne

Sortie contact à fermeture / ouverture standard max. 2 A, max. 230 VCA/CC, max. 40 W, 40 VA.
Corps laiton. Palette acier inox. IP65.
Température max du fluide 110°C.
Câble PVC 1,5 m.

Référence	Raccord taraudé	Ø nominal	Q max l/min eau	Pression max	Plage de commutation standard	
					Débit croissant l/min eau	Débit décroissant l/min eau
PSR-1108 3 R08 R1	1/4" G	DN8	30	100 bars	2,3 - 4,7	1,6 - 4,6
PSR-1110 3 R10 R1	3/8" G	DN10	40	100 bars	2,8 - 6,0	2,3 - 5,5
PSR-1115 3 R15 R1	1/2" G	DN15	45	100 bars	2,5 - 6,4	1,9 - 6,3
PSR-1120 6 R20 R1	3/4" G	DN20	80	100 bars	7,7 - 13,4	5,9 - 13,0
PSR-1125 8 R25 R1	1" G	DN25	130	100 bars	7,4 - 18,2	7,3 - 17,2
PSR-1132 B R32 R1	1"1/4 G	DN32	160	25 bars	19,7 - 36,8	20,0 - 32,4
PSR-1140 B R40 R1	1"1/2 G	DN40	300	25 bars	23,1 - 57,9	23,5 - 53,1

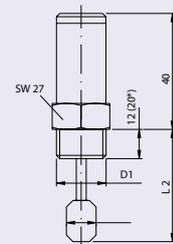


Modèle	D1	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW1
PSR-08	G 1/4	50	10	80	27
PSR-10	G 3/8	50	10	80	27
PSR-15	G 1/2	50	10	80	27
PSR-20	G 3/4	52	15	81,5	32
PSR-25	G 1	56	15	84	39
PSR-32	G 1 1/4	50	15	112	46
PSR-40	G 1 1/2	50	15	119	55

Contrôleurs de débit à palette montage en insertion

Sortie contact à fermeture / ouverture standard max. 2 A, max. 230 VCA/CC, max. 40 W, 40 VA.
Corps laiton. Palette acier inox. IP65.
Température max du fluide 110°C.
Câble PVC 1,5 m.

Référence	Raccord fileté	Ø tuyauterie mm	Q max l/min eau	Pression max	Plage de commutation standard	
					Débit croissant l/min eau	Débit décroissant l/min eau
PSE-1149 8 R15 R1	1/2" G	50	30	100 bars	68 - 90	61 - 83
PSE-1149 8 R15 R1	1/2" G	80	100	100 bars	183 - 250	170 - 233
PSE-1149 8 R15 R1	1/2" G	100	150	100 bars	320 - 400	300 - 383
PSE-1149 8 R15 R1	1/2" G	150	200	100 bars	700 - 917	667 - 900



∅ pour filetage* NPT

Modèle	D1	L2 [mm]
PSE-498 R...	R 1/2	49

Les modèles PSR et PSE existent en ACIER INOX et en version ATEX . Nous consulter.

Contrôleurs de débit principe calorimétrique

Sortie seuil temporisable. Connecteur M12. NPN contact NO.
Alim 24 Vcc. Corps inox. IP65.
Température max : 80°C. Pression max : 40 bars.
Affichage de tendance sur 8 LEDs. Dim 39,7 x Ø 44,5



Référence	Raccord
KAL-D1408 N ST3	1/4" G fileté
KAL-D1415 N ST3	1/2" G fileté

Plage de commutation : 0,04 - 2 m/s.
Acier inox.
Pas de pièce en mouvement.
Faible perte de charge.

Plage de mesure/commutation

Diamètre [mm]	env. plage de mesure l/min eau	Diamètre [mm]	env. plage de mesure l/min eau
8	0,12 - 6,0	40	3,0 - 150
10	0,19 - 9,4	50	4,7 - 235
15	0,42 - 21,8	60	6,8 - 340
20	0,75 - 37,7	80	12,0 - 603
25	1,18 - 59,0	100	18,8 - 942
30	1,7 - 84,8	150	42,4 - 2120

Transmetteurs de Débit Liquide

Débitmètres vortex eau

Débitmètres vortex 4-20 mA

Sortie 4-20 mA. Alim 8-33 Vdc.
Précision 1 % EM < 50 % et 2 % EM > 50 %.
Raccord Gaz Mâle.
Pression maxi 12 bars à 40°C et 6 bars à 100°C.
IP65.
Connecteur 3 pôles M12 non compris.

Mesures insensibles à la température (125°C).
Mesures insensibles à la pollution.
Faible perte de charge.
Pas de pièce mécanique en mouvement.
Certification eau potable.

Option de mesure de température sur demande.

Série 210
Corps polyamide
étanchéité EPDM
Spécial EOM
0,5 à 150 L/min



Référence	DN	Plage L/min	Raccord	L mm
210.906.441K	DN6	0,5 à 10	1/2" G M	77
210.908.441K	DN8	0,9 à 15	1/2" G M	77
210.910.441K	DN10	1,8 à 32	1/2" G M	81
210.911.441K	DN10	2 à 40	1/2" G M	81
210.915.441K	DN15	3,5 à 50	3/4" G M	87
210.920.441K	DN20	5 à 85	1" G M	105
210.925.441K	DN25	9 à 150	1"1/4 G M	120

Série 236
Corps laiton
étanchéité EPDM
1,8 à 240 L/min



Référence	DN	Plage L/min	Raccord	L mm
236.910.441K	DN10	1,8 à 32	1" G M	86
236.911.441K	DN10	2 à 40	1" G M	86
236.925.441K	DN25	9 à 150	1"1/4 G M	120
236.932.441K	DN32	14 à 240	1"1/2 G M	134

Connecteur de raccordement

Référence	Désignation
114604	Connecteur femelle coudé 3 pôles M12 câble 2 m

Série 230
Corps tout bronze
étanchéité EPDM
Spécial industrie
1,8 à 150 L/min



Référence	DN	Plage L/min	Raccord	L mm
230.915.441A	DN15	3,5 à 50	3/4" G M	75
230.920.441A	DN20	5 à 85	1" G M	86
230.925.441A	DN25	9 à 150	1"1/4 G M	109

Débitmètres vortex 4-20 mA avec afficheur digital

Mesure de débit avec affichage direct du débit et de la température du liquide.
Sortie 4-20 mA. Alim 10-30 Vdc.
Précision 1 % EM < 50 % et 2 % EM > 50 %.
Raccord Gaz Mâle.
Pression maxi 12 bars à 40°C et 6 bars à 100°C.
Plage de température : -20/+85°C
IP65.
Connecteur 3 pôles M12 non compris.

Mesures insensibles à la température (125°C).
Mesures insensibles à la pollution.
Faible perte de charge.
Pas de pièce mécanique en mouvement.
Certification eau potable.

Série 212
Corps polyamide
étanchéité EPDM
0,9 à 150 L/min



Référence	DN	Plage L/min	Raccord	L mm
212.808.50CM1K	DN8	0,9 à 15	1/2" G M	77
212.815.50CM1K	DN15	3,5 à 50	3/4" G M	87
212.825.50CM1K	DN25	9 à 150	1"1/4 G M	120

Connecteur de raccordement

Référence	Désignation
114604	Connecteur femelle coudé 3 pôles M12 câble 2 m

**Choisir
un
débitmètre :**

- type de fluide
- pression du fluide
- dimension canalisation
- type de canalisation
- valeur du débit à contrôler
- affichage ou non
- type de sortie analogique

**Débitmètres massiques,
débitmètres à turbine
sur demande**

Transmetteurs de Débit Liquide

Débitmètres à turbine

Débitmètres à roue à palette



Sortie 4-20 mA + 2 relais statiques.
Alim 12-24 Vcc. DN15 à DN450.
Plage de débit réglable de 0,15 à 8 m/s.
Pression selon T°C 10 bars/25°C et 1,5 bar/80°C - Inox 25 bars/100°C.
Taille LO ou L1, joint EPDM ou FPM, corps PVC-C, PVDF ou inox 316L.
Configurable par USB.

Référence	Corps
F6.30.(01 à 04)	PVC-C
F6.30.(05 à 08)	PVDF
F6.30.(09 à 12)	Inox 316L



OU

Débitmètres à roue à palette avec afficheur intégré



Sortie 4-20 mA + 2 rel statiques, 1 rel mécanique.
Alim 12-24 Vcc. DN15 à DN450.
Plage de débit réglable de 0,15 à 8 m/s.
Large écran graphique rétroéclairé.
Taille LO ou L1, joint EPDM ou FPM.



Existe en modèle déporté

Référence	Corps
M9.02.(01 à 04)	PVC-C
M9.02.(05 à 08)	PVDF
M9.02.(09 à 12)	Inox 316L

Débitmètres électromagnétiques

Débitmètres électromagnétiques bidirectionnels



Sortie 4-20 mA + 2 sorties collecteur ouvert (carré) + 1 relais statique.
Alim 12-24 Vcc. DN15 à DN450.
Plage de débit réglable de 0,05 à 8 m/s.
Pression selon T°C 16 bars à 25°C et 8,6 bars à 60°C.
Taille LO ou L1, joint EPDM ou FPM, corps PVDF ou PEEK.
Configurable par USB. Connexion possible à l'afficheur Eaff.

Référence	Corps (insert)
F6.60.(09 à 12)	316L/PVDF
F6.60.(33 à 36)	CuNi/PVDF
F6.60.(38 à 40)	Inox 316L/PEEK



+

Afficheurs déportés pour contrôleur de débit F6.30 et F6.60



Montage mural ou en façade.
Sortie 4-20 mA + 2 rel statiques.
Alim 12-24 Vcc OU 110-230 V.
Large écran graphique rétroéclairé.



Référence	Alim	Montage
M9.02.P1	12-24 Vdc	Façade
M9.02.W1	12-24 Vdc	Mural
M9.02.W2	110-230 V	Mural

Accessoires de canalisation pour séries F6.30, F6.60 et M9.02



Té DN20 à DN40 femelle à coller
TFIVxx - LO PVC :
TFICxx - LO PVC-C :



Té DN25 à DN40 femelle à souder
TFIMxx - LO PPH :
TFIFxx - LO PVDF :



Collier PVC-C
SVICxx - LO DN50 à DN100 :
SVICxx - L1 DN100 à DN200 :



SZICxx - LO DN80 à DN100 :
SZICxx - LO DN125 à DN150 :
SZICxx - L1 DN200 à DN300 :
SZICxx - L1 DN350 à DN450 :



Insert à souder PVC-C (WAIC), PE (WAIE)
WAICxx - LO DN50 à DN200 :
WAICxx - L1 DN225 à DN300 :
WAIExx - LO DN50 à DN200 :
WAIExx - L1 DN225 à DN300 :



Insert inox 316L à souder
WAIXxx - LO DN40 à DN225 :
WAIXxx - L1 DN250 à DN600 :

Choix du débitmètre :

- 1) Choisir le type et dimension de la canalisation (matière, diamètre...) : tableau **R**
- 2) Identifier la taille finale du capteur en fonction du diamètre de canalisation : LO ou L1
- 3) Choisir le type du débitmètre en fonction de votre application : turbine sans affichage **T**, turbine avec affichage **Taff**, insertion sans affichage **E**, insertion avec affichage **E + Eaff**
- 4) Tarif final de la solution = **R + T** ou **R + Taff** ou **R + E** ou **R + E + Eaff**

Transmetteurs de Débit Liquide

Débitmètres électromagnétiques

Débitmètres électromagnétiques en polyamide

Sortie 4-20 mA. Connecteur M12.

Passage intégral. Convient aux fluides chargés.

Fluides conducteurs obligatoires.

Corps polyamide, joint NBR, électrode inox . IP65.

Température max : 80°C. Pression max : 10 bars.



Référence	Raccord fileté	Plage l/min eau	L
MIK-5NA 08 A L343	1/2" G	0,01 - 0,5	118
MIK-5NA 10 A L343	1/2" G	0,05 - 1	118
MIK-5NA 15 A L343	1/2" G	0,16 - 3,2	118
MIK-5NA 20 A L343	3/4" G	0,5 - 10	122
MIK-5NA 25 A L343	3/4" G	0,8 - 16	122
MIK-5NA 30 A L343	1" G	1,6 - 32	126
MIK-5NA 35 A L343	1" G	2,5 - 50	126
MIK-5NA 50 A L343	1"1/2 G	3,2 - 63	134
MIK-5NA 55 A L343	1"1/2 G	5 - 100	134
MIK-5NA 60 A L343	2" G	8 - 160	138
MIK-5NA 65 A L343	2" G	16 - 320	138
MIK-5NA 80 A L343	2"3/4 G	25 - 500	202
MIK-5NA 85 A L343	2"3/4 G	35 - 700	202

Supplément option affichage numérique local (du débit instantané)

Débitmètre électromagnétique

Le débitmètre est constitué d'un capteur et d'un convertisseur de signal avec afficheur. Affichage digital. DN25 à DN400.

Traitement des eaux potables, souterraines, résiduaires, chargées, polluées, boue.

Sortie 4-20 mA. Hart. IP67.

Référence	Dim
MAGFLOW	DN25 à DN400

Existe jusqu'en DN1000, nous consulter



Débitmètres à ultrason

Débitmètre à ultrason poste fixe montage mural

Mesure du débit non intrusif. 1% du débit.

1 sortie ana 4/20 mA, 2 sorties logiques à transistor. Alim 90/264 Vca / 50/60 Hz.

Connexion 1/2" G et 3/8" G femelle avec presse-étoupe étanche.

Système anti-bulles. Configuration par clavier. Afficheur LCD. IP66.

Mesures instantanées affichables aux choix : vitesse du fluide ou débit

avec indication du sens d'écoulement. Totalisation affichable au choix.

Référence
FSVEYY11-SYYYB-E Transmetteur électronique + FSSD3AA1-YY Capteurs ultrasoniques avec rail L=540 mm pour Ø de conduite de 13 à 300 mm (-40 à 100°C) + colliers inox (2 x 1,5 m) + 1 tube de graisse silicone + composite KE348W (montage fixe) IP52 + câbles coaxiaux FLY 5 m



Débitmètres à ultrason poste fixe montage en ligne

Principe de mesure ultrasonique.

Fluide liquide 1 % de solides max. Viscosité faible. Montage toute position.

Plage -20/+90°C. Pression max : 16 bars.

Précision : 0,7% de la mesure + 0,7 % de l'échelle.

Corps laiton, joints NBR. IP65.

Référence	Plage l/min eau	Raccord taraudé
DUK-11G4H-L343	0,08 - 20	1/2" G
DUK-11G5H-L343	0,16 - 40	3/4" G M
DUK-11G6H-L343	0,25 - 63	1" M

Supplément option affichage numérique local (du débit instantané)



Débitmètre à ultrason portable

Débitmètre à ultrason portable

Permet de mesurer le débit sur canalisation sans intrusion.

Ce débitmètre portable à ultrasons est composé de deux capteurs se fixant sur la conduite et d'un convertisseur numérique fonctionnant sur batterie ou sur secteur.

Une imprimante graphique intégrée est proposée en option.

Le convertisseur est disponible en standard avec une protection IP64.



Affichage de Données

Afficheurs Régulateurs

Encastrables

Afficheurs digitaux 1 voie 48 x 96

Entrée(s) Pt100 4 fils / 4-20 mA / 0-10 V. Sortie RS232. Configurable.
2 relais + alarmes haute et basse. Alim capt interne 15 Vdc, 44 mA max.
Alim 110-230 V ou 24-50. Profondeur 145 mm.

Référence	Entrée(s)	Sorties
HD_9022_220	1	2 relais + alarmes
HD_9022_24	1	2 relais + alarmes



Afficheurs digitaux 2 voies 96 x 96

Entrée(s) Pt100 4 fils / 4-20 mA / 0-10 V. Sortie RS232.
Configurable. 2 relais + alarmes haute et basse.
Alim capt interne 15 Vdc, 44 mA max.
Alim 110-230 V ou 24-50. Profondeur 145 mm.

Référence	Entrée(s)	Sorties
DO_9404_220	2	2 x 2 relais + alarmes
DO_9404_24/50	2	2 x 2 relais + alarmes



Encastrable Modbus

Afficheur digital RS485 48 x 96 x 40

Alim 10 à 40 Vdc et 19 à 28 Vac.
1 port RS485 Modbus RTU esclave, Modbus RTU maître.
Afficheur OLED 1 à 3 lignes, 2,7" 128 x 64 pixels.
Boutons : 3 en façade (bas, haut, menu).

Référence	Entrée
S401-L	RS485 Modbus



Grand afficheur saillie

Grands afficheurs digitaux

Hauteur affichage 50 mm. 3 sorties analogiques.
Module entrée à choisir en option : pression, temp, humidité, courant (4-20 mA), tension (0-10 V), vitesse...
Montage saillie avec étriers.
Dim 240 x 120 x 60 mm. Boîtier ABS IP65.

Référence	Désignation	Alim
CA310-B	Entrée à choisir ci-dessous	24 Vac
CA310-H	Entrée à choisir ci-dessous	220 Vac
MVA	Carte entrée courant/tension : 0-20 mA / 4-20 mA et 0-2,5 V / 0-5 V / 0-10 V	-



Famille DK

Encastrables universels

Afficheurs digitaux 1 voie 48 x 96

Entrée universelle courant / tension (continu), résistance (Pt100, Pt1000...)
Thermocouple (K, J, S...), potentiomètre (10 Ω à 100 KΩ).
Alim pour capteur intégré (2 fils 25-15 Vcc / 0-20 mA).
Isolation 2,3 kVca. Affichage 4 digits de 14 segments 13,8 mm.
Alim universelle 24-230 Vac/cc.
Dim 48 x 96 x 120 mm. IP65.

Référence	Sortie(s)
AFF_UNI 000U1	Analogique
AFF_UNI 200U1	Analogique + 2 relais



Encastrables multivoies

Afficheurs multivoies - jusqu'à 8 voies

Programmables.
Entrées Courant / Tension / RTD / TC.
Gamme d'affichage : -999...9999.
Commutation des entrées manuelle ou autom.
Dim 48 x 96 x 105 mm. Alim 80-250 Vac/DC.

Référence	Entrées
OMU4081000000	4
OMU4081100000	8

Suppléments options :

4 Relais
Sortie analogique
RS485
Option Logger



Encastrable multivoies

Grand afficheur digital 100 mm 4 digits

Entrée analogique multifonction (Ohm, Courant, Tension, TC...)
Alim 10-30 Vac/DC.
Gamme d'affichage -999...+99.99.
Dim 465 x 181 x 88 mm encastrable. IP64.

Référence
OMD202UNI-000001213



Boîtiers de montage en saillie pour afficheur régulateur

Boîtiers pour montage en saillie afficheur régulateur encastrable ou Rail Din

Pour format encastrable 29 x 71 mm (K38, TLY26) avec plastron BX_TLK_P.
Pour format Rail DIN jusqu'à 4 modules sans plastron.
3 presse-étoupes (alim, capteur, seuil).

Référence	Désignation
BOIT_SAIL_AFF	Boîtier monté avec 3 PE et plastron
BX_TLK	Boîtier nu
BX_TLK_P	Plastron pour format 29 x 71 mm



Affichage de Données

Afficheurs Multifonctions

Encastrables 33 x 75

Afficheurs digitaux encastrables 33 x 75

Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable. Relais (3 A 250 V).
Affichage 4 digits h=12 mm. Alim capt interne 10 Vdc, 20 mA max. 1 ou 2 relais.
Entrée configurable. IP65. Dim 35 x 78 x 64 mm (encastr 29 x 71 mm).

Référence	Alim	Entrée	Sortie(s)
K38-HCRR	100 à 240 Vac	Pt100/TC	2 relais
K38-LIRR	24 Vac	4-20 mA	2 relais
K38-HIRR	100 à 240 Vac	4-20 mA	2 relais
K38-LVR	24 Vac	0-10 V	1 relais
K38-HVRR	100 à 240 Vac	0-10 V	2 relais



Encastrables 48 x 48

Afficheurs digitaux encastrables 48 x 48 universels

Entrée universelle Pt100, PTC, NTC, TC, 4/20 mA, 0/10 V.
Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable.
1 à 4 relais (5 A 250 V).
Double affichage 4 digits h=7 mm.
Sortie ana 4-20 mA ou 0/10 V.
Alim capt interne 12 Vdc, 20 mA max.
IP54.
Dim 48 x 48 x 98 mm (encastr 45 x 45 mm).



Référence	Alim	Sorties
TLK43-LRR	24 V	2 relais
TLK43-LRRRR	24 V	4 relais
TLK43-LCR	24 V	4-20 mA + 1 relais
TLK43-LVR	24 V	0/10 V + 1 relais
TLK43-LCRI	24 V	4-20 mA + 1 rel + RS485

Référence	Alim	Sorties
TLK43-HRR	240 Vac	2 relais
TLK43-HRRRR	240 Vac	4 relais
TLK43-HCR	240 Vac	4-20 mA + 1 relais
TLK43-HVR	240 Vac	0/10 V + 1 relais
TLK43-HCRI	240 Vac	4-20 mA + 1 rel + RS485

Encastrables 48 x 48

Afficheurs digitaux encastrables 48 x 48

Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable.
Double affichage : 4 digits h=15,5 mm et 4 digits h=7 mm.
IP65. Dim 48 x 48 x 63 mm (encastr 45 x 45 mm).
2 relais. Entrée configurable.

Référence	Alim	Entrée	Sorties
KM1-HCRR-D	100 à 240 Vac	Pt100/TC	2 relais+1 SSR+1 Digital



Rail DIN

Afficheur digital universel Rail DIN

Afficheur Rail DIN programmable.
2 relais (3 A 250 V).
Affichage 4 digits h=12 mm.
Alim capt interne 12 Vdc, 20 mA max.
IP40. Dim 72 X 90 x 64 mm.

Référence	Alim	Entrée	Sorties
DRR245-21ABCT	24-230 Vac/Dc	Universelle	4-20 mA/RS485



Afficheurs digitaux Rail DIN

Réglage ON/OFF zone neutre PID programmable.
Relais (3 A 250 V). Affichage 4 digits h=12 mm.
Alim capt interne 12 Vdc, 20 mA max.
IP40. Dim 70 x 84 x 60 mm.

Référence	Alim	Entrée	Sorties
K85-HCRR	100 à 240 Vac	Pt100/TC	2 relais
K85-HIRR	100 à 240 Vac	4-20 mA	2 relais



Convertisseurs et Appareils de Contrôle

Convertisseurs TETE DIN

Convertisseur de température Pt100 / 4-20 mA

Transmetteur de température configurable numérique avec sortie 4-20 mA. Alim 7-30 Vdc dans la boucle. Capteur Pt100 à 2 ou 3 fils. Temp utilisation 0/+70°C.

Référence	Plage configurable	Config standard
HD_788_TR1	-200/+650°C	0/+100°C ou -50/+50°C
PROGRAM	Prog à la plage désirée écart mini 25°C	



Convertisseur de température Pt100 / 0-10 V

Transmetteur de température configurable potentiomètre avec sortie 0-10 V. Alim 15-35 Vdc dans la boucle. Capteur Pt100 à 2 ou 3 fils.

Référence	Plages fixes
904PROU	-20/+80°C - -50/+50°C - 0/100°C - 0/200°C à préciser à la commande



Convertisseur de température gamme froid Pt100 Pt1000 / 4-20 mA

Transmetteur de température configurable avec sortie 4-20 mA. Alim 8-35 Vdc dans la boucle. Capteur Pt100 / Pt1000 à 2 ou 3 fils. Température d'utilisation -40/+85°C.

Référence	Plage configurable	Config standard
CONV_TETE420	-200/+850°C	-50/+50°C
PROGRAM	Prog à la plage désirée	



Convertisseurs de température ATEX Pt100 Pt1000 / 4-20 mA



Transmetteur de température configurable avec sortie 4-20 mA. Alim 8-35 Vdc dans la boucle. Capteur Pt100 / Pt1000 à 2 ou 3 fils.

Référence	Protocole HART	Plage configurable	Config standard
950PROIX03	Oui	-220/+750°C	-40/+85°C
5333B1	Non	-200/+850°C	-40/+85°C
PROGRAM	Prog à la plage désirée		



Convertisseurs RAIL DIN

Convertisseurs de température Pt100 / 4-20 mA

Transmetteur de température configurable avec sortie 4-20 mA. Capteur Pt100 à 2 ou 3 fils. TR1 : Rail DIN D1 (1 module 17,5 mm). TR2 : Rail DIN D2 (2 modules 35 mm) - Affich.

Référence	Sortie	Plage configurable	Config standard
HD_988_TR1	4-20 mA	-200/+650°C	0/+100°C
HD_988_TR2	4-20 mA	-200/+650°C	0/+100°C
PROGRAM	Programmation à la plage désirée		



Convertisseur température Pt100 / Pt1000 / TC / 4-20 mA / 0/10 V

Transmetteur de température configurable sortie 4-20 mA ou 0-10 V. Alim 10-35 Vdc (4-20 mA) et 12-35 Vdc (0-10 Vdc).

Réf	Sortie	Config standard
CONV_DIN_TEMP	4-20 mA ou 0-10 V	-30/+120°C
PROGRAM	Programmation à la plage désirée	



Convertisseurs isolateurs Rail DIN

HD_588 : 1 entrée et 1 sortie 0-10 V 4-20 mA, 5104AB2B : 2 entrées et 2 sorties 4-20 mA. 4104 : 1 entrée et 1 sortie mA/V uni-/bipolaires universel 24-230 Vac/cc

Réf	Modèle	Alim
HD_588	1 voie	12/24 Vac/Dc
5104 AB2B	2 voies	24 à 230 Vac
4104	1 voie	24 à 230 Vac/cc
PROGRAM	Prog. à la plage désirée	
Option pour 4104 :		
4501	Indicateur / façade de prog.	



Convertisseur universel

Entrée universelle. Tension d'alim. universelle 24 à 230 Vac/cc. Alim. 2 fils > 16 V. Isolation galvanique 3 port de 2,3 kVca. Sorties courant et tension. IP20.

Référence	Type
CONV UNIV DIN	Rail DIN
PROGRAM	Programmation à la plage désirée
4501	Indicateur / façade de prog
4511	Indicateur / façade de prog Modbus



CONV UNIV DIN 20D2 et 4501

Alimentations

Alimentations pour capteur

ALIM230VAC24VCC

Référence	Désignation	Type
ALIM230VAC24VCC	Alim stabilisée régulée 230V/24Vcc 500 mA	Rail DIN
TCTR_F3_220/24	Transformateur 3VA 220/24Vac	Boîtier

TCTR_F3_220/24



Transmetteurs Modem GSM/GPRS – RS232

Envoi un SMS sur alarme. Surveillance alarme : 3 entrées opto-isolées 3-32 Vdc. Option entrée analogique et logger envoi vers serveur FTP. Alim 6,5 à 32 Vdc. Boîtier alu IP31. Dim 25 x 73 x 54 mm. Attention : carte SIM à prévoir par le client.

Référence	Désignation
GenPro 25e	Transmetteur GSM
636D232100	Antenne SMA-M 4 Band
S0434	Option entrée analogique
S0431	Option batterie de secours



Gen Pro 25e

Antenne 636D232100

Mesure Physico Chimique

Contrôleurs MONO paramètre Oxygène, Turbidité, Chlore

Fonction	Référence	Description
O ² Dissoud (Oxysens)	K2000XWM0000	Oxygène dissoud Plage : 0/20 ppm Pour sonde Oxysens uniquement
O ² Dissoud (S423)	CHEMITEC 9700616050	Oxygène dissoud Plage : 00.0/40.0 ppm/mg/l Pour sonde S423 uniquement
Turbidité	CHEMITEC 9710614050	Turbidité Solides en suspension Plage 0/9.999 NTU ou g/l
Chlore	SCL040PM0000	Chlore Plage 0-1/2/5/10/20/200 ppm



Contrôleurs DOUBLE paramètres Oxygène, Turbidité, Chlore

Fonction	Référence	Description
Turbidité / O ² (Oxysens)	K502TXPM0000	Solides en suspension Plage 0/4000 FTU-NTU Oxygène - Plage 0/20 ppm Pour sonde Oxysens
Turbidité / O ² (S423)	CHEMITEC 9720617050	Solides en suspension Plage 0/4000 FTU-NTU Oxygène - Plage 0/20 ppm Pour sonde S423
Conductivité / Chlore	K502CCPM0000	Plage conductivité : 0/20000 uS Plage chlore : 0-200 ppm
Turbidité / O ²	K502TOPM0000	Plage turbidité : 0/100 FTU-NTU Plage oxygène : 0-20 ppm



Sondes Oxygène dissoud

Référence	Modèle	Description
9900316005	Oxysens (principe électrochimique)	Cellule oxygène dissoud : plage 40 ppb à 40 ppm - câble 5 m flux d'eau > 0,03 m/s - 0 à 4 bars - PG 13,5
9900105091	S423-+OPT (mesure optique)	Plage 0,00 à 20,00 mg/l et 0/20 ppm - +/- 0,1 mg/l - +/- 0,1 ppm - +/- 1 % 10 m de câble flux statique - dim 24-35 mm -
RIC0151210	S423-OPT Membrane	Membrane de recharge pour S423



Sondes Turbidité

Référence	Modèle	Usage	Description
9900316022	S461/T - Turbidité	Immersion	Plage 0/4000 FTU/NTU - 10 mètres de câble
9900316025	S461/S - Solides en suspension	Immersion	Plage 0/20 g/l - 10 mètres de câble
9900316030	461T/INS	Insertion en ligne	Plage 0/4000 FTU/NTU - 10 mètres de câble
9700740060	Support de sonde 461T/INS	-	Support de sonde



Sondes Chlore (potentiostatiques)

Référence	Modèle	Description
9900101141	FCL2	Chlore organique libre (chlore de l'acide cyanurique) Plages : 0/10 ppm ; 45°C ; 0,5 bar ; 4/12 pH
RIC0151130	M48	Capuchon de membrane (pièce de rechange pour FCL2)
RIC0151135	ECC1	Electrolyte (pièce de rechange pour FCL2)
9900103052	Débit, pH, Chlore (POT)	Porte-sonde débit, Chlore libre 3 éléments : un contrôle de débit, un porte-sonde potentiostatique, un porte-sonde 12 mm (pH)
9900103053	Débit, Chlore (POT)	Porte-sonde débit, Chlore libre 2 éléments : un contrôle de débit, un porte-sonde potentiostatique



Mesure Physico Chimique

Transmetteurs et régulateurs de pH

pH modèle mural

Transmetteurs de pH ou mV optoisolé

Plage de mesure : -1/+15 pH (-500/+500 mV).
 Plage ORP : -1999/+1999 mV.
 Exactitude : 0,1 % +/- 1 chiffre, +/- 0,01 % de pH.
 Entrée compensation de la dérive en température. Affichage LCD.
 IP64. Dim 120 x 80 x 56 mm. Existe en passif 0-10 V (alim passif 10-35 Vdc).



Référence	Sortie	Raccordement	Alim
DO_9403T_220V	4-20 mA + 2 relais 3 A	Sonde filaire	220 V
DO_9403T_24V	4-20 mA + 2 relais 3 A	Sonde filaire	24 V

pH modèle mural

Transmetteurs de pH ou mV

Plage de mesure : -1/+15 pH (-500/+500 mV).
 Exactitude : 0,1 % +/- 1 chiffre, +/- 0,01 % de pH.
 Entrée compensation de la dérive en température.
 Double affichage LCD. IP64. Dim 120 x 122 x 56 mm.
 Existe en passif 0-10 V (alim passif 10-35 Vdc).



Référence	Sortie pH	Raccordement	Alim
DO_9765T_220V	4-20 mA + 2 relais 3 A	Sonde filaire	220 V
DO_9765T_24V	4-20 mA + 2 relais 3 A	Sonde filaire	24 V

pH modèle encastrable

Transmetteurs de pH encastrables

Plage de mesure : -1/+15 pH (-500/+500 mV).
 Exactitude : 0,1 % +/- 1 chiffre, +/- 0,01 % de pH.
 Entrée compensation de la dérive en température.
 Double affichage LCD. IP54. Dim 96 x 96 x 126 mm.
 Existe en passif 0-10 V (alim passif 10-35 Vdc).



Référence	Sortie pH	Raccordement	Alim
DO_9785T_220V	4-20 mA + 2 relais 3 A	BNC	220 V
DO_9785T_24V	4-20 mA + 2 relais 3 A	BNC	24 V

pH régulateur industriel

Transmetteurs régulateurs de pH Redox

Plage de mesure : 0/14 pH (+/- 1000 mV).
 Exactitude : +/-1 % EM. Résolution : 0,01 pH.
 Sortie analogique 4-20 mA programmable.
 4 sorties digitales temporisées.
 Alarme min/max. Entrée digitale.
 Entrée Pt100 compensation de température.
 Alim 100-240 V. Double affichage LCD. IP65.
 Dim modèle encastrable 96 x 96 x 133 mm.
 Dim modèle en saillie 144 x 144 x 122,5 mm.



K200PRWM

Référence	Sortie	Raccordement	Boîtier
K200PRPM0000	4-20 mA + 4 relais 2 A	Sonde filaire	Encastrable
K200PRWM0000	4-20 mA + 4 relais 2 A	Sonde filaire	Saillie



K200PRPM

Doubles paramètres pH / Redox / Conductivité / Chore

Doubles paramètres pH Redox

Plage de mesure : 0/14 pH (+/- 1000 mV).
 Plage de mesure conductivité 0/20/200/2000/20000 µS.
 Plage de mesure Chlore : 0/2/5/10/200 ppm.
 Exactitude : +/-1 % EM.
 2 sorties analogiques 4-20 mA prog. + 4 rel.
 Alarme min/max. Entrée digitale.
 Entrée Pt100 compensation de température. Alim 100-240 V.
 Double affichage LCD. IP65. Dim modèle encastrable 96 x 96 x 133 mm.



Référence	Sortie	Fonction	Boîtier
K502PRPM0000	2 x 4-20 mA + 4 relais 2 A	pH / Redox	Encastrable
K502PDPM0000	2 x 4-20 mA + 4 relais 2 A	pH ou Redox / Conductivité	Encastrable
K502PCPM0000	2 x 4-20 mA + 4 relais 2 A	pH ou Redox / Chlore	Encastrable

Existe en modèle encastrable 96 x 96 x 133 mm.
 Existe avec d'autres combinaisons (turbidité, oxygène...)

Amplificateur de sonde pH Redox

Amplificateur de signaux pour longue portée pH Redox

Permet de brancher une sonde pH ou Redox à plus de 15 mètres de distance.
 Alimenté par batterie (durée de vie 4 ans).
 Connection BNC-M / BNC-F.



Référence	Plage pH	Plage Redox
ASV	0/14 pH	+/- 1000 mV

Mesure Physico Chimique

Electrodes de pH et Redox

Usage général - Piscine - Câble BNC

Electrode standard pH câble 6 m BNC

Corps epoxy, jonction verre, électrolyte gel.
Pression maxi 6 bars.
Connecteur BNC, filetage 3/4" NPT, câble 6 m.



Référence	Plage pH	Plage T°C	Dim
SPH-1-S-6	0/14 pH	60°C	Lg 120 mm Ø 12 mm

Eaux usées, environnement extrême - BNC

Electrode pH tête à vis S7

Electrolyte gel, corps verre Ø 12 mm.
Pression max 6 bars.
Conductivité mini 50 µs/cm.
Raccordement sonde PG13,5 (M20), connectique à vis S7 PG13.5 mm.



Référence	Plage pH	Plage T°C	Corps	Dim
SPH-3-WW	2/14 pH	80°C	Verre	Lg 120 mm Ø 12 mm

Spéciale immersion - BNC

Electrode pH pour immersion

Membrane plane, corps PVDF, jonction PTFE, électrolyte polymère, pression maxi 6 bars, connecteur BNC.



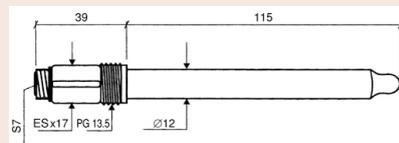
Référence	Plage pH	Plage T°	Dim
HI_101	0/14 pH	-5/+100°C	Lg 63 mm Ø 22 mm
Accessoire :			
HI101/3	Câble 3 m immergeable pour HI101		
HI101/5	Câble 5 m immergeable pour HI101		

Haute température - BNC

Electrodes corps verre S7

Corps verre Ø 12 mm.
Pression 0,5 bar pour KPI_11 et pression max 6 bars pour KPI_12.
Raccordement sonde PG13,5 (M20), connectique à vis S7 PG13.5 mm.
Ag/AgCl sat KC1.

Référence	Plage pH	Plage T°C	Corps	Dim
KPI_10	0/14 pH	0/130°C	Verre	Lg 120 mm Ø 12 mm
KPI_12	+/- 1999 mV	0/130°C	Verre	Lg 120 mm Ø 12 mm



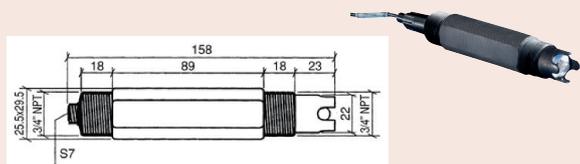
Raccordement avec câble S7/BNC ou S7/filaire, voir accessoires page 57.

Electrodes industrielles - 3/4 - S7

Electrodes corps rytron S7

Corps Ryton Ø 25 mm. Pression 0,5 bar.
Raccordement sonde 3/4", connectique à vis S7 PG13.5 mm.
Ag/AgCl sat KC1.

Référence	Plage mV	Plage T°C	Corps	Dim
KPI_11	0/14 pH	0/100°C	Ryton	Lg 158 mm Ø 25 mm
KPI_13	+/- 1999 mV	0/100°C	Ryton	Lg 158 mm Ø 25 mm



Raccordement avec câble S7/BNC ou S7/filaire, voir accessoires page 57.

Basse température - 3/4 - BNC

Electrodes industrielles pH

Membrane plane, corps PVDF, jonction PTFE, électrolyte polymère.
Pression maxi 6 bars.
Connecteur BNC, filetage 3/4" NPT, câble 5 m.



Référence	Utilisation	Plage pH	Plage T°C	Pt100	Dim
HI_1006-1005	Basse T°	0/12 pH	-10/+80°C	Non	Lg 140 mm
HI_1006-2205	Basse T°	0/13 pH	-5/+80°C	Oui	Lg 140 mm
HI_1006-3205	Haute T°	0/14 pH	0/+100°C	Oui	Lg 150 mm

Pollution forte et haute pression - S7

Electrode pH basse température tête à vis S7

Verre haute résistance, électrolyte polymère.
Pression max 8 bars. Basse conductivité.
Dim lg 120 mm Ø 12 mm.
Raccordement sonde PG13,5 (M20), connectique à vis S7 PG13.5 mm.



Référence	Plage pH	Plage T°C	Jonction
HI_1192T	1/12 pH	-15/+80°C	PTFE poreux et poudre KCl

Eaux usées - Basse température - S7

Electrode pH basse température tête à vis S7

Verre basse impédance, électrolyte polymère.
Pression max 6 bars.
Dim lg 120 mm Ø 12 mm.
Raccordement sonde PG13,5 (M20), connectique à vis S7 PG13.5 mm.



Référence	Plage pH	Plage T°C	Jonction
HI_1190T	1/12 pH	-15/+80°C	Rodage Verre

Mesure Physico Chimique

Accessoires électrodes de pH

Câbles de raccordement pour électrodes de pH S7 fils libres

Référence	Désignation	Lg
CP5	Câble pour brancher électrode sans câble à l'appareil DO9403T-R1 ou à DO9765 avec connecteur BNC/S7, filetage S7	5 m
CP10	Câble pour brancher électrode sans câble à l'appareil DO9403T-R1 ou à DO9765 avec connecteur BNC/S7, filetage S7	10 m
CP15	Câble pour brancher électrode sans câble à l'appareil DO9403T-R1 ou à DO9765 avec connecteur BNC/S7, filetage S7	15 m

Câbles tête à vis S7 / BNC. Pour électrodes têtes à vis PG13.5.

Référence	Lg
HF7855/3	3 m
HF7855/5	5 m
HF7855/10	10 m
PE-10	Rallonge 10 m BNC/M - BNC/F



Porte-sondes pressurisés

Support pour électrode pH ou REDOX Ø 12 avec filetage PG 13,5 mm pour montage électrode en ligne.

Référence	Raccord	Type de sonde	Temp maxi	Press maxi	Corps
PSS3	1/2"GM	PG 13,5 ou Ø 12 mm	60°C	12 bars	PVC
SPP	1"GF	PG 13,5	60°C	16 bars	PP + PVC
SPP-FIL	3/4" ou 1"1/4 GM	PG 13,5	80°C	16 bars	PP



PSS3



SPP



SPP-FIL

Porte-sondes immersion pour réservoir

Support pour électrode pH ou REDOX Ø 12 avec filetage PG 13,5 mm lg entre 100 et 1550 mm. Matériau : PVC. Température maxi : 40°C.

Référence	Longueur immersion
PIR-PVC-200	100 à 250
PIR-PVC-400	100 à 450
PIR-PVC-800	100 à 850
PIR-PVC-1000	100 à 1050
PIR-PVC-1500	100 à 1550



Solutions standards pH et ORP

Solutions pH. Flacons de 200 ml.

Référence	Désignation
HD_8642	Solution tampon pH 4,01
HD_8672	Solution tampon pH 6,86
HD_8692	Solution tampon pH 9,18



Solutions de nettoyage. Flacons de 500 ml.

Référence	Désignation
HD_62PT	Solution de nettoyage diaphragme (HCl tiourea)
HD_62PP	Solution de nettoyage protéine (HCl pepsin)

Solutions ORP. Flacons de 500 ml.

Référence	Désignation
HD_R220	Solution tampon ORP 220 mV
HD_R468	Solution tampon ORP 468 mV

Autres solutions

Référence	Désignation	Contenance
KCL3M	Solution prête à l'emploi pour remplissage d'électrode	100 ml
HD_62RF	Solution pour la régénération des électrodes (acide hydrofluorique)	100 ml
HD_62SC	Solution pour l'entretien des électrodes	500 ml

Solutions d'étalonnage. Sachets à usage unique de solution tampon pH.

Référence	Désignation
HI_70004P	Solution pH 4.01 sachet de 20 ml conditionné par 25
HI_70007P	Solution pH 7.01 sachet de 20 ml conditionné par 25
HI_70010P	Solution pH 10.01 sachet de 20 ml conditionné par 25



Mesure Physico Chimique

Transmetteurs de Conductivité

Transmetteurs de conductivité actifs

Plage de mesure : 0/199,9 mS.
Exactitude : 0,5 % de la lecture +/- 2 chiffres,
+/- 0,01 % pour °C de la dérive en température.
Double affichage LCD. IP64.
Dim 120 x 122 x 56 mm.
Existe en passif 0-10 V (alim passif 10-35 Vdc).



Référence	Sortie	Raccordement	Alim
DO_9766T_220V	4-20 mA + 2 relais 3 A	Sonde filaire	220 V
DO_9766T_24V	4-20 mA + 2 relais 3 A	Sonde filaire	24 V

Transmetteurs de conductivité actifs encastrables

Plage de mesure : 0/199,9 mS.
Exactitude : 0,5 % de la lecture +/- 2 chiffres,
+/- 0,01 % pour °C de la dérive en température.
Double affichage LCD. IP44.
Dim 96 x 96 x 126 mm.
Existe en passif 0-10 V (alim passif 10-35 Vdc).



Référence	Sortie	Alim
DO_9786T_220V	4-20 mA	220 V
DO_9786T	4-20 mA	24 V

Conductivité régulateur industriel

Transmetteurs régulateurs de conductivité

Plages de mesure : 0/20/200/2000/20000/200000 µS.
Exactitude : +/- 1 % EM. Résolution : 0,01 / 0,1 / 1 / 10 µS.
Sortie analogique 4-20 mA programmable.
4 sorties digitales temporisées.
Alarme min/max. Entrée digitale.
Entrée Pt100 compensation de température.
Alim 100-240 V. Double affichage LCD. IP65.
Dim modèle encastrable 96 x 96 x 133 mm.
Dim modèle en saillie 144 x 144 x 122,5 mm.



K200CDWM

Référence	Sortie	Raccordement	Boîtier
K200CDPM0000	4-20 mA + 4 relais 2 A	Sonde filaire	Encastrable
K200CDWM0000	4-20 mA + 4 relais 2 A	Sonde filaire	Saillie

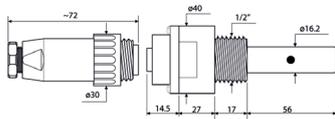


K200CDPM

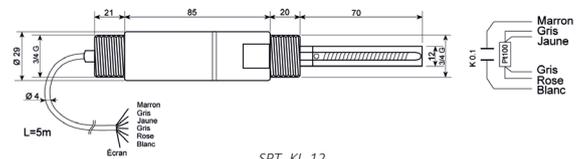
Sondes de Conductivité

Sondes de conductivité standards

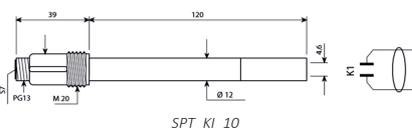
Référence	Constante de cellule	Plage de mesure	Plage T°C	Matière	Electrodes	Capteurs T°C	Pression maxi	Branchement
SPT_401.001	K = 0,01	0,05 / 19,9 µS	0/120°C	AISI316-PTFE	2 AISI 316	-	12 bars	Connecteur 4 pôles
SPT_86	K = 0,7	5 µS / 20 mS	0/90°C	Pocan	4 platine	Pt100 4 fils	6 bars	Câble 1,5 m
SPT_KI_10	K = 1	100 µS / 200 mS	0/100°C	Verre	2 platine	-	6 bars	S7
SPT_KI_11	K = 1	100 µS / 10 mS	0/50°C	Rytron	2 platine	Pt100 4 fils	0,5 bar	Câble 5 m
SPT_KI_12	K = 01	1 µS / 1 mS	0/50°C	Rytron	2 platine	Pt100 4 fils	0,5 bar	Câble 5 m
SPT_KI_13	K = 10	10 µS / 200 mS	0/50°C	Rytron	2 platine	Pt100 4 fils	0,5 bar	Câble 5 m



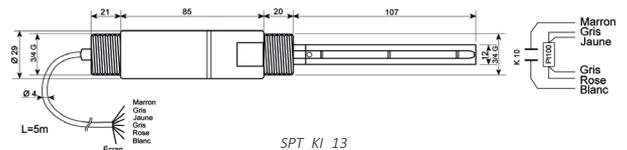
SPT_401.001



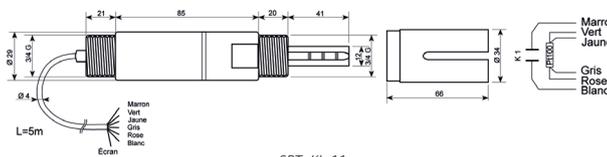
SPT_KI_12



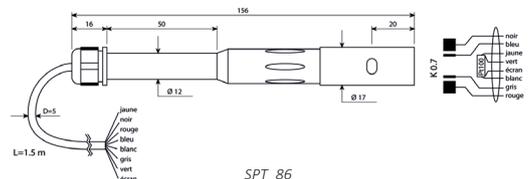
SPT_KI_10



SPT_KI_13



SPT_KI_11



SPT_86

Mesure Physico Chimique

Sonde de Conductivité

Sonde de conductivité 4 anneaux de platine (potentiométriques)

Pour application pression jusqu'à 5 bars. Corps PEI et verre. Compensation automatique de température avec Pt100, max 120°C

Référence	Plage de mesure	Plage T°C	Matière	Capteurs T°C	Raccord
HI_7639	0 µS/cm à 200 mS/cm	0/120°C	PEI et verre	Pt100	Connecteur DIN câble 3 m



Sondes de Conductivité IP67

Sondes de conductivité température

Pour application pression jusqu'à 6 bars, température 100°C (60°C pour CTK-1-G).

Corps PP-AISI 316 (corps graphite PVC pour CTK-1-G). IP65.

Température Pt100. Connecteur 4 pôles.

Référence	Plage de mesure	Plage T°C	Matière	Coef K	Raccord
CTK-1	5 à 5000 µS	100°C	PP-AISI 316	1	3/4" G.M.
CTK-5	0,5 à 2000 µS	100°C	PP-AISI 316	5	3/4" G.M.
CTK-10	0,01 à 500 µS	100°C	PP-AISI 316	10	3/4" G.M.
CTK-1-G	5 µS à 20 mS	60°C	Graphite PVC	1	PG 13,5 mm



Câbles connecteur 4 pôles

Référence	Longueur câble
CC-5	5 m
CC-5	10 m

Porte-sondes immersion pour réservoir

Support pour sonde de conductivité montage PG 13,5

raccord 3/4 G, lg entre 100 et 850 mm.

Matériau : PP. Température maxi : 40°C.

Référence	Longueur immersion
PCIR-PP-400	100 à 450
PCIR-PP-800	100 à 850
PORTSOND-CTK	Pour sonde CTK E/S 1" G F



Solutions standards de Conductivité

Solutions d'étalonnage. Flacons de 200 ml.

Référence	Plage
HD_8747	0.001 mol/l correspondent à 147 µS/cm à 25°C
HD_8714	0.01 mol/l correspondent à 1413 µS/cm à 25°C
HD_8712	0.1 mol/l correspondent à 12880 µS/cm à 25°C
HD_87111	1 mol/l correspondent à 111800 µS/cm à 25°C



Solutions d'étalonnage. Sachets à usage unique de solution tampon pH.

Référence	Plage
HI_70030P	Solution de conductivité 12880 µS/cm, 25 sachets de 20 ml
HI_70031P	Solution de conductivité 1413 µS/cm, 25 sachets de 20 ml





Matériel ATEX et SI

Température sortie Pt100

Température ambiante

Ambiance explosive ATEX **II2GD-EEExdIICT6.**
Sonde de température Pt100 ambiance 3 fils.
Élément Ø 6 x 50 mm.
Plage -50/+80°C.



Référence	Gamme
PSATEX29-60/50	Pt100

Température sonde filaire

Sonde filaire soie de verre Pt100 +400°C
EEEx ia IICT6. Classe A 3 fils Ø 6 montée sur câble
conducteur avec plongeur inox 316L, soie de verre / soie de
verre / tresse. Température d'utilisation : -50 à +450 °C. IP54.



Référence	Lg mm	Lg câble m	Plage
SL100SV1-10M/SI	100	10M	-50/+180°C

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1110-06, support de fixation type SFM-6 (voir page 10)

Température sondes à tête

Lisses

Sondes montage gaine ou doigt de gant
II2GD-EEExdIICT6. -50°C à +50°C, autre programmation en option.
Classe B 3 fils. Tête TB lisse - gaine Ø 6, plongeur inox 316L
sous tête sans raccord. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.



Référence	Ø mm	Lg mm
PSATEX40-60/50	6	50
PSATEX40-60/100	6	100
PSATEX40-60/150	6	150
PSATEX40-60/200	6	200
PSATEX40-60/300	6	300

Options : doigt de gant type DGV, raccord coulissant type 1200, platine gaine type 1110 (voir page 10)

Option 4-20 mA ATEX : TR142XR + Mont.

Raccords 1/2 G sous tête

Sondes montage canalisation ou doigt de gant
II2GD-EEExdIICT6. -50°C à +50°C, autre programmation en option.
Classe B 3 fils. Tête raccord TB Ø 6, plongeur inox 316L raccord sous
tête. Gamme de mesure de -50°C à +200°C.



Référence	Ø mm	Lg mm
PSATEX41-60/50	6	50
PSATEX41-60/100	6	100
PSATEX41-60/150	6	150
PSATEX41-60/200	6	200
PSATEX41-60/300	6	300

Option : doigt de gant type DGV (voir page 10)

Température et Humidité sortie analogique

Transmetteur humidité et température ATEX ambiance

Zone 2. II 3G Ex ic IIC T6 Gc.
Sortie 4-20 mA. Alim 9-30 Vdc.
Plages : 0/100 % HR et -30/+80°C.
Electronique IP65. Sonde IP40.
Dim 88,5 x 170 x 39,5 mm.



Référence	Montage
T3110EX	Mural

Prévoir barrière Zener :

9106B1B	2 entrées 4-20 mA 2 sorties 4-20 mA / 24 Vcc
---------	---

Transmetteur humidité et température ATEX montage gaine

Zone 2. II 3G Ex ic IIC T6 Gc.
Sortie 4-20 mA. Alim 9-30 Vdc. Plages : 0/100 % HR et -30/+125°C.
Dim 88,5 x 250 x 39,5 mm. Electronique IP65. Sonde IP40.



Référence	Montage
T3113EX	Gaine

Prévoir barrière Zener :

9106B1B	2 entrées 4-20 mA 2 sorties 4-20 mA / 24 Vcc
---------	---

Transmetteur humidité et température ATEX sonde déportée 1 m

Zone 2. II 3G Ex ic IIC T6 Gc.
Sortie 4-20 mA. Alim 9-30 Vdc.
Dim 88,5 x 114 x 39,5 mm.
Plages : 0/100 % HR et -30/+105°C.
Electronique IP65. Sonde IP40.



Référence	Montage
T3111EX	Sonde déportée

Prévoir barrière Zener :

9106B1B	2 entrées 4-20 mA / 2 sorties 4-20 mA / 24 Vcc
---------	--

Transmetteur humidité et température ATEX ADF

Sortie 0-10 V / 4-20 mA. **Zone 1, 2, 21, 22. EPS 14 ATEX 1 655 X.**
Alim 24 Vac/DC. Connexion M16. Afficheur numérique.
Boîtier aluminium dim 107 x 177 x 66 mm. IP66.
Plages sondes % HR et Temp : 0/100 % HR et -40/+125°C.



Référence	Montage	Dim sonde
ExCos-D (boîtier seul)	Selon sonde	-

Prévoir sondes % HR :

ExPro-CF-100	Ambiant	Ø 12 lg 100 mm
ExPro-CF-200	Ambiant	Ø 12 lg 200 mm

Ou sondes % HR et Temp :

ExPro-CTF-100	Gaine	Ø 12 lg 100 mm
ExPro-CTF-200	Gaine	Ø 12 lg 200 mm

Options :

Câble prolongation VL3	Longueur	3 mètres
Bride de montage MFK	Gaine	Ø 45

Ex Matériel ATEX et SI

Pression d'air

Pressostats différentiels ATEX



Zone 1 et 2. II2G EEx ia IIC T6.

Plastique, PVC, boîtier ABS.

Dim 103 x 88 x 90 mm.

IP54.



Référence	Plage
DBK2G-20/300	+20/+300 Pa
DBK2G100/1000	+100/+1000 Pa

Prévoir module de commande universelle 24 EXLIRU_1

Transmetteurs de pression ATEX



Zone 1, 2, 21, 22. EPS 14 ATEX 1 655 X.

Sortie 0-10 V ou 4-20 mA.

Alim 24 Vac. Connexion M16. Afficheur numérique.

Plages d'utilisation : -20/+50°C et 0/95% HR.

IP66. Boîtier aluminium dim 107 x 177 x 66 mm.



Référence	Plage	Pression maxi
ExCos-P100	0/+100 Pa	25000 Pa
ExCos-P500	0/+500 Pa	50000 Pa
ExCos-P1250	0/+1250 Pa	50000 Pa

Pression fluides liquides et gazeux

Transmetteurs de pression relative Sortie 4-20 mA ATEX



Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4. Sortie 4-20 mA. Alim 7-33 Vdc.

Précision : +/- 0,5 % EM. Connecteur M12 4 pôles ou connecteur DIN. G 1/4 Mâle.

Plage d'utilisation -30/+85°C. Température fluide -40/+135°C. Dim Ø 24 mm.

Référence	Plage	Sortie	Connecteur
520.915S043401	0/+4 bars	4-20 mA	M12
520.930S043401	0/+10 bars	4-20 mA	M12
520.932S043401	0/+25 bars	4-20 mA	M12
520.941S043401	0/+100 bars	4-20 mA	M12



Prévoir barrière Zener de raccordement électrique : Alim transmetteur 2 fils 16 V.

Référence	Entrée / Sortie
9106B1A	Entrée 4-20 mA / Sortie 4-20 mA



Pressostats ATEX



Zone EEx edIICT6.

Contact inverseur.

Boîtier aluminium 106 x 90 x 40 mm.

-30/+65°C. IP65.



Référence	Plage	Press maxi
EXP 1.5	0/+1,5 bar	25000 Pa
EXP 6	0/+6 bars	50000 Pa
EXP 16	0/+16 bars	50000 Pa

Transmetteurs de pression différentielle électroniques ATEX.



Ex d IIC T6. Protocole HART.

Sortie 4-20 mA. Alim 11-45 Vcc. Précision de 0,065 %.

Pour liquide, gaz ou vapeur. Dim 195 x 126 x 103 mm.

Boîtier alliage aluminium revêtu polyester (inox 316L en option), membrane inox 316L (sur versions "V").

Référence	ATEX	Press maxi	Plage mmCE	Aff.
FKCT11V5-2XCYY-AA	ADF	32 bars	0 / 100	Oui
FKCT11V5-AXCYY-AA	ADF	32 bars	0 / 100	Non
FKCT22V5-2XCYY-AA	ADF	100 bars	0 / 600	Oui
FKCT22V5-AXCYY-AA	ADF	100 bars	0 / 600	Non



Existe en pression relative et absolue jusqu'à 100 bars

Transmetteurs de pression relative ATEX



ADF Ex d IIC T6.

Sortie 4-20 mA.

Capteur de pression relatif 2 fils.

Alim 24 Vcc.

Raccord 1/2" G M. Afficheur digital.

(-) = plage réglable, mini 100 mbar, maxi 100 bars.



Référence	Plage
FKPT(01)V5-AXAYY-OE	0/+1,3 bar
FKPT(02)V5-AXAYY-OE	0/+5 bars
FKPT(03)V5-AXAYY-OE	0/+30 bars
FKPT(04)V5-AXAYY-OE	0/+100 bars

Ex Matériel ATEX et SI

Mesure de Niveau

Transmetteurs de niveau piézorésistifs ATEX

Zone 0 II 1G Ex ia IIC T4 Ga.

Application carburant (essence, gazoil...) et autres zones 0.

Alim 10-30 Vdc. Précision +/- 0,8 %.

Boîtier ASI 316L. Joint VITON (EPDM sur demande).

Température de fonctionnement : -20/+80°C.

IP68. Dim 116 mm et Ø 23,4 mm (tube 1").

Convient pour l'eau potable avec joint EPDM.



Ø 23,4
rentre
dans 1 tube
de 1"

118067 →

Référence	Sortie	Plage	Lg câble
712.913002204	4-20 mA	3 mCE	10 m
712.911003204	4-20 mA	10 mCE	15 m
712.914005204	4-20 mA	25 mCE	30 m

Option :

118067	Capuchon de protection
118028	Raccord pour test de pression

Autres plages et longueurs de câble sur demande

Prévoir barrière Zener :

9106B1B	2 entrées 4-20 mA / 2 sorties 4-20 mA / 24 Vcc
---------	--

Boîte de jonction étanche pour sonde piézorésistive

Boîte de jonction avec mise à l'air libre Gore-Tex.

Permet de réduire la longueur du câble avec capillaire.

Dim 52 x 86 x 37 mm.



← Câble vers l'exploitation du signal

← Câble avec capillaire d'aération

Référence
118027

Permet de raccorder les grandes longueurs de câble avec un câble standard.

Interrupteur de niveau poire ATEX TOR

Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga (zone 0, 1 et 2).

Pour liquide. Densité fluide 0,95 à 1,05.

Fonctionnement par inclinaison angle dif 10°. Pression maxi 2 bars. Température maxi 80°C.

Contact inverseur 24 Vac/Vcc 10 mA ou 12 Vac/Vcc 100 mA.

Matière PP (Atex). Dim 180 x 100 mm câble 20 m. IP68.



Référence	Lg câble
NIVOSTOP	20 m



Transmetteurs, afficheurs, convertisseurs Pt100/Pt1000

Afficheur de température HART

Zone 0, 1, 2 et 20, 21, 22.

Protection IP54 / IP66 / IP68 / type 4X.

Entrée RTD, TC, Ohm, mV bipolaire.

Sortie analogique. Communication HART.

Interface opérateur local (LOI). Affichage 5 chiffres.

Alim 10-30 Vcc. Presse-étoupe M20 x 1,5 6H.

Température : -40/+85 °C.

Boîtier alu. 109 x 145 x 125,5 mm et Ø 110 mm.



Référence	Gamme
7501A3A1A12	Universelle

Afficheur universel SI

EEx ia IIC T6.

Afficheur 48 x 96 x 120 mm 10 000 points.

Affichage rétroéclairé 16 mm.

Entrée 4-20 mA.

Alimentation de la boucle.

IP65.



Référence	Gamme
5531B	4-20 mA

Convertisseurs de température ATEX Pt100 Pt1000 / 4-20 mA

II 1GD - EEx ia IIC.

Transmetteur de température configurable.

Sortie 4-20 mA. Alim 8-35 Vdc dans la boucle.

Capteur Pt100 / Pt1000 à 2 ou 3 fils.



Référence	Protocole HART	Plage configurable	Config standard
950PROIX03	Oui	-220/+750°C	-40/+85°C
5333B1	Non	-200/+850°C	-40/+85°C
PROGRAM		Prog à la plage désirée	

Barrière Zener pour application SI (Sécurité Intrinsèque)

Isolation galvanique élevée de 2,6 kVca.

Temps de réponse rapide < 5 ms.

Précision élevée, meilleure que 0,1 %.

Alim transmetteur 2 fils > 16 V.



Référence	Désignation
9106B1A	Entrée 4-20 mA / Sortie 4-20 mA
Accessoire :	
4501	Indicateur / façade de programmation pour 4114



Matériel ATEX et SI

Convertisseurs universels

Convertisseur universel ATEX 24 Vac Rail Din

Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

Entrée Pt100/Pt1000...

Sortie 0-10 V, 4-20 mA.

Alim 24 Vac/dc.

Dim 45 x 75 x 110 mm.



Référence

EXLIMU-1

Barrière Zener pour "X" stat Rail Din

Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

Entrée libre de potentiel, sortie contact sec.

Alim 24 Vac/dc.

Dim 75 x 22,5 x 110 mm.



Référence

EXLIRU-1

Autres paramètres et autres détecteurs de gaz sur demande, nous consulter



Une équipe commerciale à votre écoute en France et à l'Export

- 5 Agences et bureaux commerciaux**
Pour toutes vos demandes sur le territoire national
- 1 Service Export**
Pour vos besoins sur la zone Européenne
- 2 Agences à l'international**
Répondent à vos attentes sur la zone Nord-Africaine, au Maroc et Tunisie

Agence Rhône-Alpes
Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
04 72 15 88 70
contact@c2ai.com

Agence Île de France
86-114 av. Louis Roche Swen
Bâtiment C - Hall 202
92230 GENNEVILLIERS
01 47 91 71 79
paris@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
ZI Bernard Moulinet
Rue la Jourdaine
24700 MONTPON MENESTEROL
05 53 82 38 28
sudouest@c2ai.com

Bureau Est
Tél. 03 89 31 10 24
mulhouse@c2ai.com

Service Export
Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
+33 (04) 72 15 63 87
export@c2ai.com

Bureau Ouest
Tél. 02 97 49 52 79
ouest@c2ai.com

Maroc
+212 (0)6 61 458 422
maroc@c2ai.com

Tunisie
3, Rue Rayhane Borj
El Baccouche
2080 ARIANA
+(216) 98 173 112
contact@c2ai.tn



Siège social Lyon
9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex
+33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com