

## Plages de pression -1 ... 0 – 60 bar



Les transmetteurs compacts de la série 528 sont basés sur la technologie céramique et utilisée à des millions d'exemplaires depuis plus de 20 ans. Ces transmetteurs sont indiqués pour les applications industrielles les plus diverses.

- Construction compacte et robuste
- Faible influence de la température sur la précision
- Nombreuses variantes de connectique
- Montage rapide et simple du câble par l'utilisateur grâce au système de raccordement rapide pour câble

## Données techniques

### Plages de pression

Relative	-1 ... 0 – 60 bar
Absolue	0 ... 1 – 16 bar

### Conditions d'utilisation

Fluide		Liquides et gaz
	FPM	-15 ... +125 °C (Ⓢ) -15 ... +120 °C
Température	EPDM	-40 ... +125 °C (Ⓢ) -30 ... +120 °C
	NBR	-20 ... +100 °C
	MVQ	-40 ... +125 °C (Ⓢ) -30 ... +120 °C
	FPM	-40 ... +125 °C (Ⓢ) -30 ... +120 °C
	Ambiante	-30 ... +85 °C (Ⓢ) -25 ... +85 °C
	Stockage	-50 ... +100 °C
Surcharge admissible / Pression d'éclatement	≤ 4 bar	3.0 x E.M.
	> 4 bar	2.5 x E.M.

### Matériaux

Boîtier	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L	
Connectique	Polyarylamide 50% GF UL 94 V-0	
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord de pression	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L
	Cellule de mesure	PVDF
	Joint d'étanchéité	Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%) FPM, EPDM, NBR, MVQ

### Caractéristiques électriques

Techn.	Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
Techn. 2 fils	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	$< \frac{\text{Tension d'alim.} - 7V}{0.02 A}$ [Ohm]	< 23 mA
	Ⓢ 4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC	$< \frac{\text{Tension d'alim.} - 10V}{0.02 A}$ [Ohm]	< 23 mA
	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
Techn. 3 fils	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	ration. 10 ... 90%	5 VDC ±10%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	Ⓢ ration. 10 ... 90%	5 VDC ± 10%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
Sécurité contre inversion de polarité	Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée avec une autre et cela avec une tension d'alimentation max.			
Tension d'isolement	500 VDC			

### Comportement dynamique

Temps de réponse	< 2 ms. typ. 1 ms
Cycles de pression	< 100 Hz

### Connexions électriques

Connexions électriques	Indices de protection	Classe de protection
Raccord rapide pour câble avec ou sans câble 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 m (PVC spéc)	IP 67	III
Connecteur DIN EN 175301-803-A ou C (standard industriel 9.4 mm)	IP 65	III
Métri Pack série 150	IP 67	III
Connecteur M12x1	IP 67	III
Sortie fils	IP 65	III
Connecteur RAST 2.5 (uniquement technique 3 fils)	IP 00	III

### Raccords de pression

Taraudage	1/16 - 20 UNF	
	1/2 - 14 NPT	
Raccord mâle	G 1/4	avec joint torique FPM (-30 ... +135 °C)
	1/16 - 20 UNF	cône d'étanchéité
	1/4 - 18 NPT	
	1/16 - 20 UNF	étanchéité sur l'arrière SAE avec joint torique FPM (-20 ... +135 °C)
	G 1/4, G 1/2, G 3/4	étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
	G 1/4, R 1/4	étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
	G 1/4, G 1/2	EN 10226
	1/8 - 27 NPT	étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
	G 1/8	étanchéité sur l'avant ou étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
	M10x1	étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
M20x1.5	étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)	
G 1/4, G 1/2	étanchéité sur l'avant	

### Position de montage

Quelconque	Recommandations : Raccord de pression vers le ba
------------	--

### Tests et homologations

Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61326-2-3
Protection renforcée	EN 50121-3-2
Choc selon IEC 68-2-27	100 g, 11 ms, onde demi-sinus, 6 directions, chute libre de 1 m sur béton (6x)
Choc constant selon IEC 68-2-29	40 g en 6 ms, 1000 x dans les 3 directions
Vibrations selon IEC 68-2-6	20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz avec amplitude ± 15 mm, 1 octave/min. les 3 directions, 50 cycles permanents
UL	ANSI/UL 61010-1 selon E325110
Certification eau potable	NSF/ANSI 61/372 selon MH60087
EAC	

### Sécurité intrinsèque Ⓢ

Sécurité intrinsèque «i»	ration. 10 ... 90%	4 ... 20 mA
Certificat d'examen de type	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
Raccordement à des sources ohmiques intrinsèques certifiées avec les valeurs maximales suivantes	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db
Inductivité et capacité internes actives pour les versions avec connecteur EN 175301-803-A et M12x1	SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145
IECEx	Ui ≤ 15 VDC; li ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW	Ui ≤ 30 VDC; li ≤ 100 mA; Pi ≤ 750 mW
	Li = 0 nH; Ci ≤ 150 nF	Li = 0 nH; Ci = 0 nF
		SEV 16.0007

### Masse

~ 90 g	
--------	--

### Emballage (à noter sur la commande s.v.p.)

Emballage individuel dans un carton	accessoire inclus
Emballage multiple dans un carton	de 25 pièces

## Précisions

Paramètres	Unité	
Courbe de sortie <sup>1)</sup>	% E.M.	± 0.3
Résolution	% E.M.	0.1
Comportement en température <sup>2)</sup>	max. % E.M./10K	± 0.2
Stabilité à long terme selon IEC EN 60770-1	max. % E.M.	± 0.25

Conditions d'essai : 25 °C, 45% HR, Alimentation 24 VDC

Tableau des variantes en bar			1	2	3	6	7	8	9	10	11	
			528.	X	X	X	X	X	X	X	X	
Plages de pression <sup>3)</sup> (relative)	-1 ... 0 bar		9	0	1							
	0 ... 1 bar		9	1	1							
	0 ... 1.6 bar		9	1	2							
	0 ... 2.5 bar		9	1	4	0,4						
	0 ... 4 bar		9	1	5	0,4						
	0 ... 6 bar		9	1	7	0,4						
	0 ... 10 bar		9	3	0	0,4						
	0 ... 16 bar		9	3	1	0,4						
	0 ... 25 bar		9	3	2	0,4					1	
	0 ... 40 bar		9	3	3	0,4					1	
0 ... 60 bar		9	4	0	0,4					1		
Plages de pression <sup>3)</sup> (absolue)	0 ... 1 bar		8	1	1							
	0 ... 1.6 bar		8	1	2							
	0 ... 2.5 bar		8	1	4							
	0 ... 4 bar		8	1	5							
	0 ... 6 bar		8	1	7							
	0 ... 10 bar		8	3	0							
0 ... 16 bar		8	3	1								
Joints d'étanchéité	FPM	Caoutchouc fluoré (-15 ... +120 °C)				0						
	EPDM	Caoutchouc éthylène propylène (-30 ... +120 °C)				1						
	NBR	Caoutchouc butadiène acrylonitrile				2						
	MVQ	Caoutchouc silicone (-30 ... +120 °C)				3						
	FPM	Caoutchouc fluoré (-30 ... +120 °C)				5						
Exécutions	standard					0						
	pour les applications oxygène avec certification eau potable NSF 61					1			1	1		
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC					1					
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC					6					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC					2					
		12 ... 33 VDC Protection renforcée					C	1,2,3				
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (impossible avec M12x1, Métri Pack, RAST, sortie fils)					8					
	ratiom. 10 ... 90%	5VDC ±10%					7					
		5VDC ±10% Protection Ex				0,4	9	1,3			1	
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC					3					
		7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)					A					
		10 ... 30 VDC Protection Ex				0,4	4	1,3			1	
Connexions électriques	DIN EN 175301-803-A									1		
	DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4 mm)									2		
	M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=3 3 fils: IN=1 / OUT=4 / GND=3									3		
	M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=4 3 fils: IN=1 / OUT=3 / GND=4									M		
	M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=2 3 fils: IN=1 / OUT=2 / GND=3									P		
	RAST 2.5					0,4	7			4		
	Métri Pack série 150					0,4				5		
	80 ±10 mm									6		
	290 ±10 mm									7		
	480 ±10 mm									8		
730 ±10 mm									9			
Raccords de pression <sup>3)</sup>	Raccord rapide pour câble	sans câble								0		
		avec câble 1.5 m								L		
		avec câble 2.0 m									N	
		avec câble 3.0 m									Q	
	Taraudage	avec câble 5.0 m									R	
		7/16-20 UNF cône d'étanchéité									K	1
		1/2 -14 NPT (≤ 60 bar)									D	1
		G 1/4 avec joint torique FPM									1	1
Raccord mâle	7/16-20 UNF cône d'étanchéité									2	1	
	1/4 -18 NPT									3	1	
	G 1/4 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM									4	1	
	G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM									5	1 1	
	R 1/4 selon EN 10226									7	1	
	G 1/2 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM					0,1				8	1	
	7/16-20 UNF étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM									G	1	
	1/8 - 27 NPT									A	1	
	G 1/8 étanchéité sur l'avant									M	1	
	G 1/8 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM					0,1				H	1	
Gicleur anti-coup de bélier	G 1/4 étanchéité sur l'avant									J		
	G 1/2 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM					0,1				C	1	
	G 1/4 étanchéité sur l'avant											
	G 1/2 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM					0,1						
	M10x1 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM					0,1				F	1	
	M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)									E	1	
Matériaux raccord de pression	G 1/2 étanchéité sur l'avant									9		
	sans										1	
Plage hors standard (optionnel)	avec										2	
	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 3bar/OUT1...8V)										W	

<sup>1)</sup> typ. ; max. 0.5% E.M. (inclus point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis et reproductibilité)

<sup>2)</sup> -15 ... 85 °C

<sup>3)</sup> Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande

<sup>4)</sup> Livraison sans connecteur

<sup>5)</sup> Température de fluide -15 ... +85 °C

Tableau des variantes en psi				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
				528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Plages de pression <sup>1)</sup> (relative) <sup>1)</sup>	-30 ... 0" hg			9	B	0											
	0 ... 15 psi			9	B	1											
	0 ... 20 psi			9	B	2											
	0 ... 30 psi			9	B	4	0,4										
	0 ... 60 psi			9	B	5	0,4										
	0 ... 100 psi			9	B	7	0,4										
	0 ... 150 psi			9	C	0	0,4										
	0 ... 200 psi			9	C	1	0,4										
	0 ... 300 psi			9	C	2	0,4							1			
	0 ... 500 psi			9	C	3	0,4							1			
0 ... 750 psi			9	D	0	0,4							1				
Plages de pression <sup>1)</sup> (absolue)	0 ... 15 psi			8	B	1											
	0 ... 20 psi			8	B	2											
	0 ... 30 psi			8	B	4											
	0 ... 60 psi			8	B	5											
	0 ... 100 psi			8	B	7											
	0 ... 150 psi			8	C	0											
0 ... 200 psi			8	C	1												
Joints d'étanchéité	FPM		Caoutchouc fluoré (☉-15 ... +120 °C)				0										
	EPDM		Caoutchouc éthylène propylène (☉-30 ... +120 °C)				1										
	NBR		Caoutchouc butadiène acrylonitrile				2										
	MVQ		Caoutchouc silicone (☉-30 ... +120 °C)				3										
	FPM		Caoutchouc fluoré (☉-30 ... +120 °C)				5										
Exécutions	standard							0									
	pour les applications oxygène avec certification eau potable NSF 61							1				1	1				
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V			7 ... 33 VDC					1								
	1 ... 6 V			8 ... 33 VDC					6								
				12 ... 33 VDC					2								
	0 ... 10 V			12 ... 33 VDC Protection renforcée					C	1,2,3							
				12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (impossible avec M12x1, Métri Pack, RAST, sortie fils)					8								
	ratiom. 10 ... 90%			5VDC ±10%					7								
				5VDC ±10% Protection Ex				0,4	9	1,3			1				
				7 ... 33 VDC					3								
	4 ... 20 mA			7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)					A								
				10 ... 30 VDC Protection Ex				0,4	4	1,3			1				
Connexions électriques	Connecteur <sup>2)</sup>			DIN EN 175301-803-A									1				
				DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4 mm)											2		
				M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=3 3 fils: IN=1 / OUT=4 / GND=3												3	
				M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=4 3 fils: IN=1 / OUT=3 / GND=4												M	
				M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=2 3 fils: IN=1 / OUT=2 / GND=3												P	
				RAST 2.5				0,4	7	4							
				Métri Pack série 150				0,4	5								
	Sortie fils			.80 ±10 mm											6		
				290 ±10 mm												7	
				480 ±10 mm													8
730 ±10 mm																9	
sans câble																0	
Raccord rapide pour câble			avec câble 1.5 m											L			
			avec câble 2.0 m													N	
			avec câble 3.0 m													Q	
			avec câble 5.0 m													R	
Raccords de pression <sup>1)</sup>	Taraudage			7/16"-20 UNF cône d'étanchéité										K	1		
				1/2 -14 NPT (≤ 60 bar)												D	1
				G 1/4 avec joint torique FPM										1	1		
				7/16"-20 UNF cône d'étanchéité										2	1		
				1/4 -18 NPT										3	1		
				G 1/4 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM										4	1		
				G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM										5	1	1	
				R 1/4 selon EN 10226										7	1		
				G 1/2 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM				0,1						8	1		
				7/16"-20 UNF étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM										G	1		
			1/8 - 27 NPT										A	1			
			G 1/8 étanchéité sur l'avant										M	1			
			G 1/8 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM				0,1						H	1			
			G 1/4 étanchéité sur l'avant										J				
			G 1/2 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM				0,1						C	1			
			M10x1 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM				0,1						F	1			
			M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)										E	1			
			G 1/2 étanchéité sur l'avant											9			
Gicleur anti-coup de bélier	sans													1			
	avec													2			
Matériaux raccord de pression	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L																
Plage hors standard (optionnel)	PVDF raccord mâle <sup>3)</sup> étanchéité sur l'avant G 1/4, G 1/2 ≤ 200 psi bar											J,9	1	2			
	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 3bar/OUT1...8V)													W			

<sup>1)</sup> Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande

<sup>2)</sup> Livraison sans connecteur

<sup>3)</sup> Température de fluide -15 ... +85 °C

Tableau des variantes en MPa			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Plages de pression <sup>1)</sup> (relative)	-0.1 ... 0 MPa		9	G	0									
	0 ... 0.1 MPa		9	G	1									
	0 ... 0.16 MPa		9	G	2									
	0 ... 0.25 MPa		9	G	4			0,4						
	0 ... 0.4 MPa		9	G	5			0,4						
	0 ... 0.6 MPa		9	G	7			0,4						
	0 ... 1 MPa		9	H	0			0,4						
	0 ... 1.6 MPa		9	H	1			0,4						
	0 ... 2.5 MPa		9	H	2			0,4					1	
	0 ... 4 MPa		9	H	3			0,4					1	
0 ... 6 MPa		9	K	0			0,4					1		
Plages de pression <sup>1)</sup> (absolue)	0 ... 0.1 MPa		8	G	1									
	0 ... 0.16 MPa		8	G	2									
	0 ... 0.25 MPa		8	G	4									
	0 ... 0.4 MPa		8	G	5									
	0 ... 0.6 MPa		8	G	7									
	0 ... 1 MPa		8	H	0									
0 ... 1.6 MPa		8	H	1										
Joints d'étanchéité	FPM	Caoutchouc fluoré (Ⓢ -15 ... +120 °C)						0						
	EPDM	Caoutchouc éthylène propylène (Ⓢ -30 ... +120 °C)						1						
	NBR	Caoutchouc butadiène acrylonitrile						2						
	MVQ	Caoutchouc silicone (Ⓢ -30 ... +120 °C)						3						
	FPM	Caoutchouc fluoré (Ⓢ -30 ... +120 °C)						5						
Exécutions	standard							0						
	pour les applications oxygène avec certification eau potable NSF 61							1			1	1		
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC							1					
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC							6					
		12 ... 33 VDC							2					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC Protection renforcée							C	1,2,3				
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (impossible avec M12x1, Métri Pack, RAST, sortie fils)							8					
	ration. 10 ... 90%	5VDC ±10%							7					
		5VDC ±10% Protection Ex						0,4	9	1,3		1		
		7 ... 33 VDC							3					
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)							A					
		10 ... 30 VDC Protection Ex						0,4	4	1,3		1		
Connexions électriques	Connecteur <sup>2)</sup>	DIN EN 175301-803-A									1			
		DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4 mm)									2			
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=3 3 fils: IN=1 / OUT=4 / GND=3									3			
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=4 3 fils: IN=1 / OUT=3 / GND=4									M			
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=2 3 fils: IN=1 / OUT=2 / GND=3									P			
		RAST 2.5						0,4	7	4				
	Sortie fils	Métri Pack série 150						0,4		5				
		80 ±10 mm								6				
		290 ±10 mm								7				
		480 ±10 mm								8				
Raccord rapide pour câble	730 ±10 mm								9					
	sans câble								0					
	avec câble 1.5 m								L					
	avec câble 2.0 m													
	avec câble 3.0 m								N					
	avec câble 5.0 m								Q					
									R					
Raccords de pression <sup>3)</sup>	Taraudage	7/16-20 UNF cône d'étanchéité									K		1	
		1/2 -14 NPT (≤ 60 bar)									D		1	
	Raccord mâle	G 1/4 avec joint torique FPM										1		1
		7/16-20 UNF cône d'étanchéité										2		1
		1/4 -18 NPT										3		1
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM										4		1
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM										5	1	1
		R 1/4 selon EN 10226										7		1
		G 1/2 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM						0,1				8		1
		7/16-20 UNF étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM										G		1
		1/8 - 27 NPT										A		1
		G 1/8 étanchéité sur l'avant										M		1
		G 1/8 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM						0,1				H		1
		G 1/4 étanchéité sur l'avant										J		
		G 1/2 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM						0,1				C		1
		M10x1 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM						0,1				F		1
M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)										E		1		
	G 1/2 étanchéité sur l'avant									9				
Gicleur anti-coup de bélier	sans											1		
	avec											2		
Matériaux raccord de pression	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L												1	
	PVDF raccord mâle <sup>3)</sup> étanchéité sur l'avant G 1/4, G 1/2 ≤ 1.6 MPa										J,9	1	2	
Plage hors standard (optionnel)	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 3bar/OUT1...8V)												W	

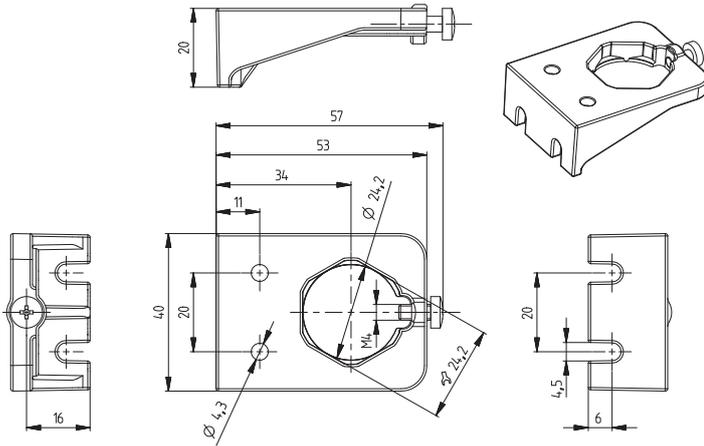
<sup>1)</sup> Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande

<sup>2)</sup> Livraison sans connecteur

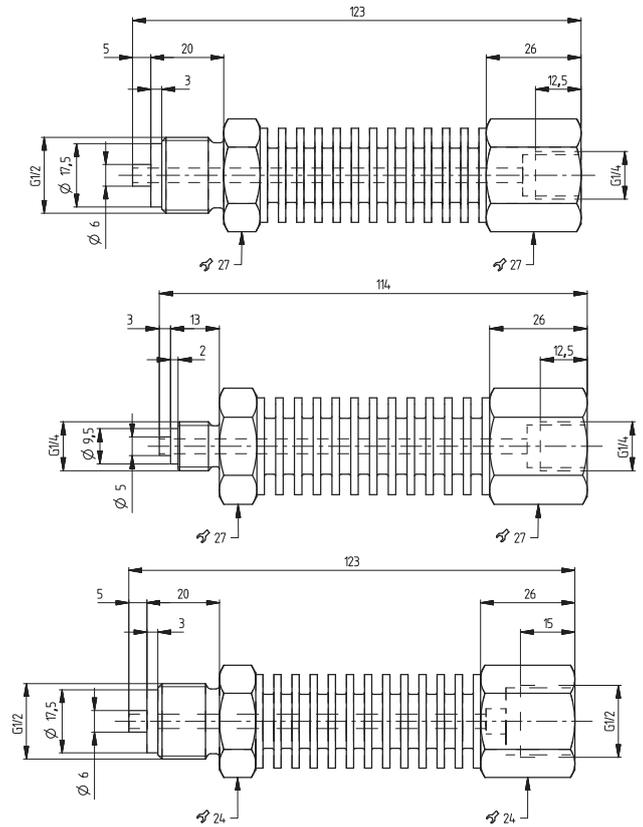
<sup>3)</sup> Température de fluide -15 ... +85 °C

Raccord rapide pour câble	117312
Connecteur pour embase DIN EN 175301-803-A avec joint	103510
Connecteur pour embase DIN EN 175301-803-C avec joint	104244
Connecteur femelle M12x1 version coudée	106975
Connecteur femelle M12x1 version coudée sur câble 2.0 m	114604
Connecteur femelle M12x1 version droite	114570
Connecteur femelle M12x1 version droite sur câble 2.0 m	114605
Equerre de fixation avec vis	118716
Refroidisseur avec filetage G 1/2 étanchéité sur l'avant - taraudage G 1/2	105631
Refroidisseur avec filetage G 1/2 étanchéité sur l'avant - taraudage G 1/4	105073
Refroidisseur avec filetage G 1/4 étanchéité sur l'avant - taraudage G 1/4	105074
Certificat de calibration	104551

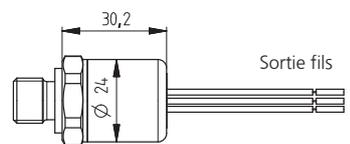
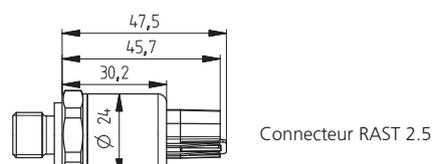
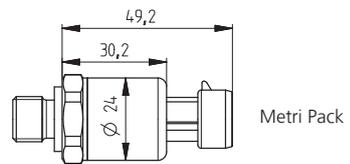
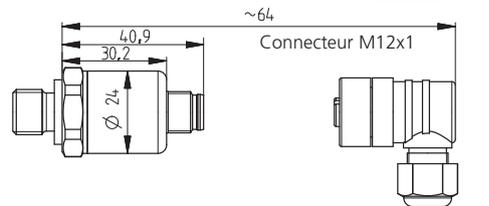
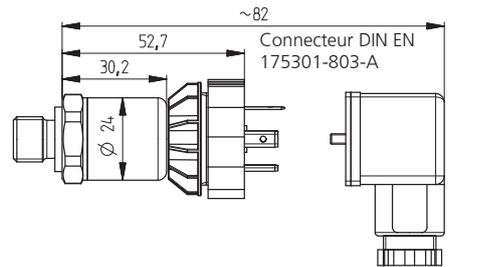
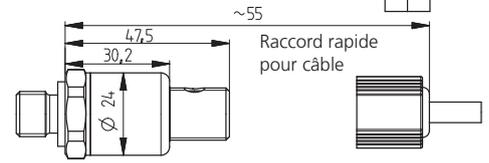
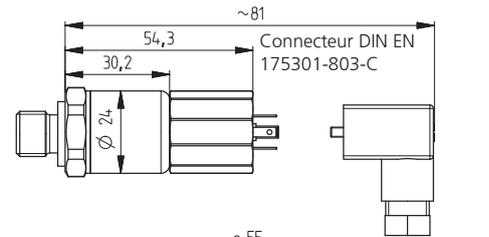
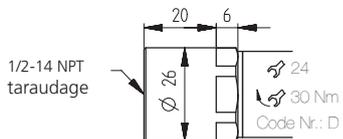
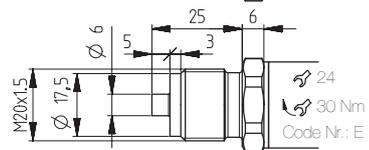
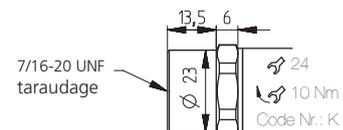
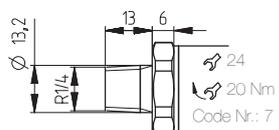
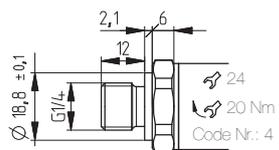
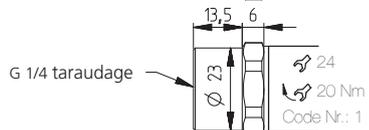
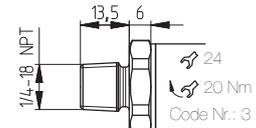
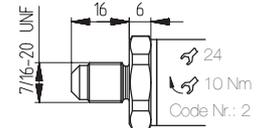
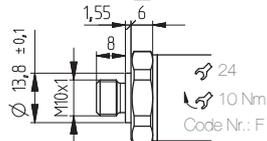
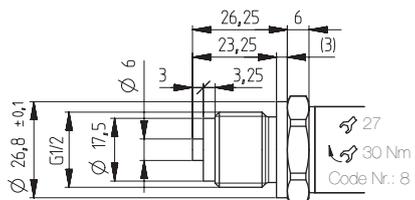
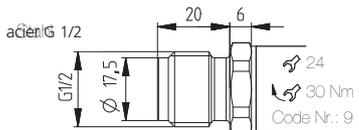
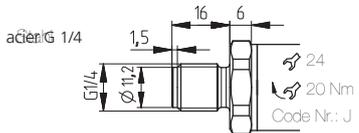
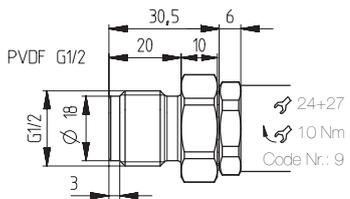
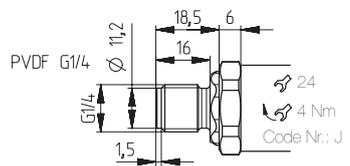
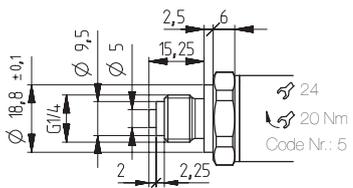
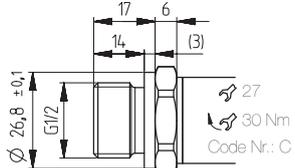
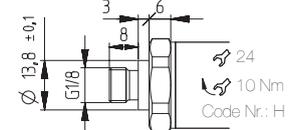
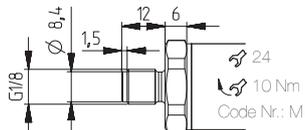
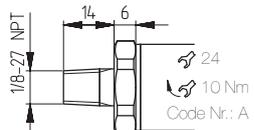
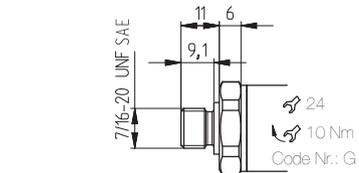
Equerre de fixation avec vis



Refroidisseur

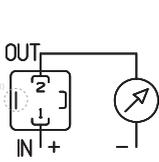


Dimensions en mm



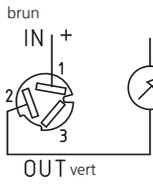
## Techn. 2 fils

Connecteur DIN  
EN 175301-803-A ou C



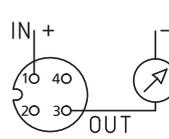
1 (IN) 2 (OUT)

Raccord rapide pour câble



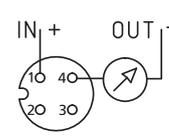
1 (IN) 2 (OUT)

Connecteur M12x1



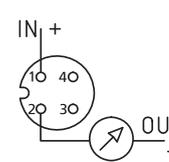
1 (IN) 3 (OUT)

Connecteur M12x1



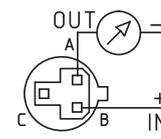
1 (IN) 4 (OUT)

Connecteur M12x1



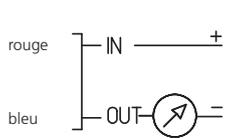
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack Serie 150



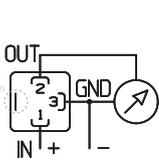
B (IN) A (OUT)

Sortie fils



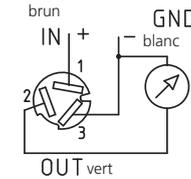
## Techn. 3 fils

Connecteur DIN  
EN 175301-803-A ou C



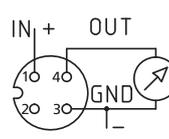
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Raccord rapide pour câble



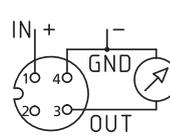
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



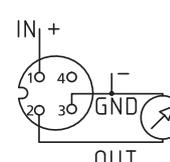
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



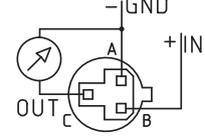
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Connecteur M12x1



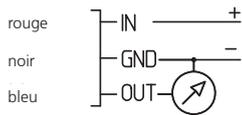
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Métri Pack série 150

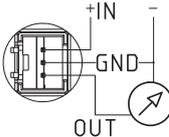


B (IN) C (OUT) A (GND)

Sortie fils

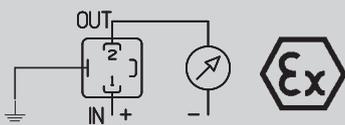


Connecteur RAST 2.5



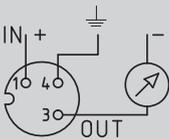
Exécution en sécurité contre l'explosion : 4 ... 20 mA  
La borne de terre est reliée avec le corps du capteur.

Connecteur DIN  
EN 175301-803-A (Ex)



1 (IN) 2 (OUT) ↓

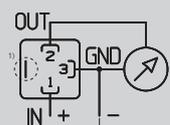
Connecteur M12x1 (Ex)



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

Exécution en sécurité contre l'explosion : ratiom. 10 ... 90%.  
Le GND de l'électronique est relié avec le boîtier de la sonde de niveau par une résistance de 1 MΩ.

Connecteur DIN  
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



1 (IN) 3 (GND) 4 (OUT)

<sup>1)</sup> Non relié au boîtier du transmetteur