

## Plages de pression

-1 ... 1 mbar / 0 ... 0.3 – 50 mbar



Les transmetteurs de la série 699 permettent la sélection par l'utilisateur de l'étendue de mesure. Dans la version la plus complète, de nombreuses autres sélections sont possibles par l'utilisateur. Ils sont livrables avec ou sans afficheur. Grâce à des capteurs spécialement adaptés à chaque plage de pression, une mesure physique précise et fiable est possible. L'étendue des versions permet des applications très diversifiées dans le domaine de la climatisation, de l'industrie ou du médical.

- Au choix avec ou sans affichage LCD
- Etendues de mesure réglables
- Signaux de sortie sélectionnables
- Courbe de sortie sélectionnable (linéaire ou extraction de racine)
- Point zéro réglable (touche reset)
- Fin d'échelle réglable par l'utilisateur
- Rapport performances / prix attractif
- Utilisation possible en surpression et dépression.
- Montage facile et rapide. L'équerre de fixation pour montage en paroi ou au plafond est intégrée au boîtier.



Données techniques			
lages de pression			
elative et différentielle			-1 1 mbar / 0 0.3 – 50 mbar
Conditions d'utilisation			
luide		Fluide / ambiante	Air et gaz neutres 0 +70 °C
- Température		Stockage Sans condensation	-10 +70 ℃
	Utilisation en surpression	≤ 3 mbar > 3 mbar	P1 = 50 mbar P2 = 4 P1 = 100 mbar P2 = 4
Surcharge admissible sur un côté	Utilisation en dépression	<u>≤</u> 3 mbar	P1 = -4  mbar  P2 = -50  mbar
Pression d'éclatement		> 3 mbar température ambiante	P1 =   -4 mbar   P2 = -100 mbar 2x surcharge
ression d eciatement		70 ℃	1.5x surcharge
Matériaux en contact avec le fluide Elément de mesure			Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%)
Membrane			Silicone
oîtier			Polycarbonate PC
Caractéristiques électriques			
Sortie <sup>1)</sup> echn. 2 fils 4 20 mA	Alimentation <sup>1)</sup> 8.0 33 VDC	Résistance de charge < tension d'alim 8 V 0.02 A [Ohm]	Courant absorbé <sup>2)</sup> < 20 mA
echn. 2 fils 4 20 mA 0 10 V	13.5 33 VDC 13.5 33 VDC / 24 VAC ±15%	> 10 kOhm	< 10 mA
0 20 mA	13.5 33 VDC / 24 VAC ±15 // 13.5 33 VDC / 24 VAC ±15 //	< 500 Ohm	< 30 mA
echn. 3 fils 4 20 mA	13.5 33 VDC / 24 VAC ±15%	< 500 Ohm	< 30 mA
0 5 V <sup>3)</sup>	6.5 33 VDC / 24 VAC ±15%	> 10 kOhm	< 10 mA
onstante de temps du filtre		sélectionnable	off / 0.2s / 1s / 5s / 20s
écurité contre inversion de polarité		les courts-circuits et les inversions de polar peut être reliée à une autre et cela avec un	
omportement dynamique			
omportement dynamique emps de réponse			< 20 ms
cycles de pression			< 10 Hz
zycies de pression			V 10 112
ndices de protection			
ans couvercle			IP 00
Avec couvercle			<u>IP 54</u> IP 65
Options			
Affichage LCD		2 lignes	à 8 caractères alphanumériques
Module MODBUS		RTU RS-485	re de 30 mA lors du rétro-éclairage
Plages de réglage			
「arage du point zéro par touche reset Fin d'échelle sélectionnable par DIP Swi	itch et ajustable par potentiomètre turbo		
Sélection	,		
	peuvent être configurés par l'utilisateur (voir table	au des variantes)	
Connexions électriques			
Bornes à vis pour fils et tresses jusqu'à Passage de câble avec presse étoupe PC			
Raccords de pression			~
Embouts pour tuyau			Ø 6.2 mm
Instructions de montage Position de montage		Recommandée (réalage usine	e) - Verticale, embouts de pression vers le bas
Montage		Par équerre de fixation (intégr	
est / Homologations			
ompatibilité électromagnétique			Conformité CE selon EN 61326-2-3.
Masse			
ans affichage			~ 90 g
Avec affichage			~ 100 g
Emballage			
mballage individuel dans un carton mballage multiple			20 / 40 / 120
.mbanage multiple			207907120

Paramètres		Unité	±0.5 mbar	0 1 mbar	0 3 mbar	0 5 mbar	0 10 - 50 mbar
Tolérance du point zéro	max.	% E.M.	±1.0	±1.0	±0.7	±0.7	±0.7
Tolérance de la fin d'échelle max.		% E.M.	±1.0	±1.0	±0.7	±0.7	±0.7
Résolution		% E.M.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Somme de linéarité, hystérésis et reproductibilité	max.	% E.M.	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±0.6
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770		% E.M.	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0
Dérive thermique du point zéro typ.		E.M./10K	±0.2	±0.2	±0.2	±0.1	±0.1
Dérive thermique du point zéro	max.	% E.M./10K	±1.0	±1.0	±0.5	±0.4	±0.4
Dérive thermique de la sensibilité	typ.	E.M./10K	±0.3	±0.3	±0.2	±0.1	±0.1
Dérive thermique de la sensibilité max.		% E.M./10K	±0.6	±0.6	±0.5	±0.5	±0.2

- L'extraction de racine n'ajoute pas d'erreur - Influence de la position de montage sur le point zéro ajustable par bouton de remise à zéro

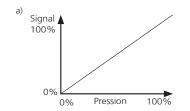
Conditions d'essai:

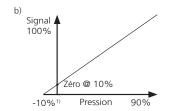
25 °C, 45% HR, Alimentation 24 VDC

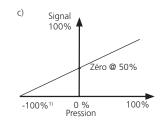
Dérives thermiques 0 ... +70 °C

						1_	2_	3_			6	7_	8	9_	10_
Tableau des variant	tes				699.	Χ	X	X	X	X					Χ
	Préréglé à la plage la	nlus áleváe				9									
Préréglages de la	Préréglé à la plage m					В									
plage de pression	Préréglé à la plage la					C									
	Plage de pression de		1% F	Diagramme a)		C	1								
Plages de sortie		-10 % jusqu'à 90		Diagramme b)			2								
riages de sortie		-100 % jusqu'à 100		Diagramme c)			3								
	mbar (hPa)	Pa	mmCE	inH <sub>2</sub> O	Surcharge nég. max										
	00.3/ <b>0.5</b>	30/50	3/5	0.1/0.2	-50 Pa			0							
	0 0.3/0.5/1	30/50/ <b>100</b>	3/5/10	0.1/0.2/0.3	-100 Pa			1							
	0 0.5/1/3	50/100/300	5/10/30	0.3/0.5/1	-50 Pa			2							
Etendues de mesure	0 1/3/5	100/300/ <b>500</b>	10/30/ <b>50</b>	0.5/1/2	-50 Pa			3							
(sélectionnable par paliers )	0 1/3/ <b>3</b> 0 3/5/ <b>10</b>	300/500/ <b>1000</b>	30/50/ <b>100</b>	1/2/3	-50 Pa			4	-						
(Selection lable par pallers )	0 5/10/ <b>16</b>	500/300/1000	50/100/160	2/3/5	-50 Pa			5							
	0 5/10/1 <b>6</b> 0 10/16/ <b>25</b>		100/160/ <b>250</b>	3/5/10	-50 Pa			6							
	0 10/16/25 0 16/25/ <b>50</b>	1000/1600/ <b>2500</b> 1600/2500/ <b>5000</b>	160/250/ <b>500</b>	5/10/ <b>20</b>	-50 Pa			7							
		1600/2500/ <b>5000</b>	160/250/ <b>500</b>	5/10/20	-50 Pa			/	0						
	mbar								0	_					
hPa									4						
Unités	Pa								2						
	kPa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							5						
	mmCE								3						
	inH₂O	eu.							6			_			
Signaux de sortie/ Réglage	Linéaire	sans filtre		double DIP Sw	**					1		0			
	Lineand	avec filtre (sélectionnable) DIP Switch à 10 commutateurs								2					
	Extraction de racine	sans filtre		double DIP Sw						4		0			
		avec filtre (sélectionnable) DIP Switch à 10 commutateurs								3					
	0 10 V	13.5 33 VDC / 24		(Techn. 3 fils)							1				
	0 20 mA	13.5 33 VDC / 24		(Techn. 3 fils)							3				
Sorties / Alimentations	4 20 mA	13.5 33 VDC / 24	4 VAC ± 15 %	(Techn. 3 fils)							4				
		8.0 33 VDC		(Techn. 2 fils)		9					5				
	Pas de préréglage à la livraison									2	6				
	Sans affichage											0			
Avec affichage dans l'unité de pression choisie ci-dessus  Avec affichage en % E.M.											1				
										2					
	Avec Module MODB	US								2,3	1	3			
Raccords de pression Diaphragmes	sans diaphragme												1		
	Raccord Ø 6.2 mm  diaphragme dans P1 diaphragme dans P2 diaphragme dans P1 et P2												2		
													3		
													4		
	sans jeu de raccords													0	
Accessoires /	IP 54	avec jeu de raccords, métalliques coudés à 90° et tuyau (2 m) inclus (Fig. 1)												1	
			avec jeu de raccords, plastiques droits et tuyau (2 m) inclus (Fig. 2)											2	
Kit de raccordement		sans jeu de raccords												3	
	IP 65													4	
	avec jeu de raccords, frietainques coddes à 50 et tayad (2 m) inclus (Fig. 2)												5		
Plage hors standard		aree jed de raccord	s, plastiques divite	, et tayaa (2 111/ 111										- 5	
(optionnel)	Insérer W et noter la	plage en clair sur la	commande (evem	nle · W/O + 2mh	oar/OLIT1 6\/\	9	1								W
(ορασιπει)	miscret vv et notel la	plage ell clali sul la i	communice (exemi	pic . VVO + OITIL	/ui/ O O I I U V /	ر ا									VV

## Courbes de sortie







## La variante choisie définit les paramètres réglables par l'utilisateur

**Variante** double DIP Switch Paramètres réglables

Etendues de mesure par paliers

DIP Switch à 10 commutateurs

Etendues de mesure par paliers ; Ajustage par potentiomètre turbo / Signaux de sortie / Filtres (off / on) / courbe de sortie (linéaire / extraction de racine)

DIP Switch à 10 commutateurs; avec afficheur

Etendues de mesure par paliers ; Ajustage par potentiomètre turbo / Plages de sortie / Unités de mesure / Signaux de sortie; Option 0 ... 5 V / Filtres (off / 0.2s / 1s / 5s / 20s) / courbe de sortie (linéaire / extraction de racine) / rétro-éclairage (off / 5min / on)

Accessoires 2)	
	Code de commande
Jeu de raccords pour canal de ventilation, métalliques coudés à 90° et tuyau (2 m) inclus (Fig. 1)	104312
Jeu de raccords pour canal de ventilation, plastiques droits et tuyau (2 m) inclus (Fig. 2)	100064
Adaptateur pour montage sur rail DIN (Fig. 3)	112854
10DBUS	117305
d'étalonnage	104551

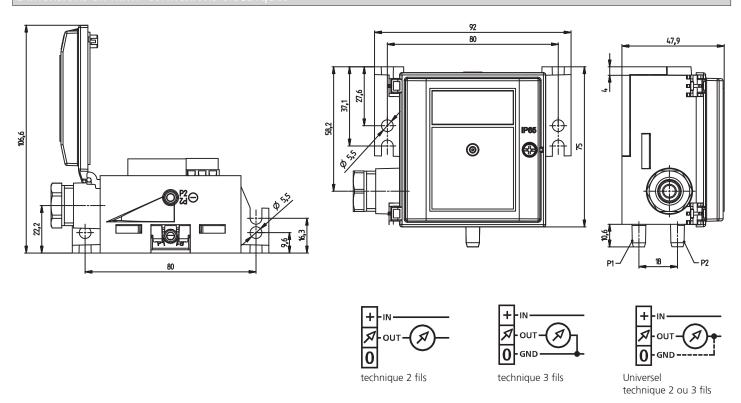


Fig. 3

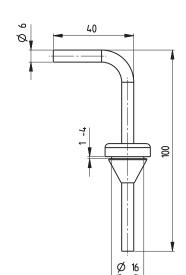


Fig. 1

