

Transmetteurs de pression robustes

Corps en acier inox 1.4404 / AISI 316L, hex. 22



- Parfaits pour applications basses pressions ou vide
- Très longue durée de vie, même en cas de fortes variations de pression
- Corps et pièces en contact avec le fluide en acier inox 1.4404 procurant une excellente compatibilité pour les applications eau de mer, chimiques et process
- Le capteur piézorésistif à haute sensibilité dans la cellule de mesure à remplissage d'huile garantie une grande précision, une excellente répétabilité et une stabilité à long terme
- Les différentes nuances d'élastomères disponibles permettent de travailler dans de larges plages de température et avec une vaste palette de fluides

Transmetteurs de pression robustes

Caractéristiques techniques



	0675	0680	0690
Sortie analogique:	0,5 - 4,5 V ratiométrique	0 - 10 V (3 fils)	4 - 20 mA (2 fils)
Tension d'alimentation U_{V+} :	5 VDC ± 10 % maxi 6,5 VDC	12 - 32 VDC	10 - 32 VDC
Résistance ohmique apparente admissible:	$\geq 4,7$ k Ω	$\geq 4,7$ k Ω	$\leq (U_{V+} - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Courant consommé à vide:	5 mA env.		< 4 mA

		0675 / 0680 / 0690							
Plage de pression p_{nom} :		-1 - 0 bar (vide)	-1 - 1 bar (composé)	0 - 1 bar	0 - 4 bar	0 - 6 bar	0 - 10 bar	0 - 16 bar	0 - 40 bar / 0 - 100 bar
Surpression maxi $p_u^{1)}$:		3 bar	3 bar	3 bar	8 bar	12 bar	20 bar	32 bar	80 bar / 200 bar
Pression d'éclatement ¹⁾ :		10 bar	10 bar	10 bar	20 bar	30 bar	35 bar	40 bar	100 bar / 250 bar
Durée de vie mécanique théorique:		10.000.000 impulsions avec taux de 1.000 bar/s à p_{nom}							
Taux de montée en pression:		≤ 1.000 bar/s							
Précision:		$\leq \pm 0,5$ % pleine échelle (PE) à température ambiante, $\pm 0,25$ % BFSL							
Stabilité à long terme:		0,2 % PE par an							
Répétabilité ²⁾ :		0,1 % PE							
Erreur en température ²⁾ :		0,02 % (PE) / °C; -1 ... 1 bar $\pm 0,03$ % (PE) / °C							
Plage de compensation en température:		-10 °C ... +70 °C (14 °F ... 158 °F)							
Plage de température ambiante:		-40 °C ... +100 °C (-40 °F ... 212 °F)							
Plage de température fluide:		avec joint NBR: -30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)							
		avec joint EPDM: -30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)							
		avec joint FKM: -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)							
Matériau des parties en contact avec le fluide	Corps:	Acier inox 1.4404 / AISI 316L							
	Cellule de mesure:	Acier inox 1.4404 / AISI 316L							
	Matériau d'étanchéité:	NBR, EPDM ou FKM							
Huile remplissage cellule:		Huile fluorée ³⁾							
Résistance d'isolation:		> 100 M Ω (35 VDC)							
Temps de réponse 10 - 90 %:		≤ 2 ms							
Tenue aux vibrations:		20 g; 4...2000 Hz sinus; EN 60068-2-6							
Tenue aux chocs:		500 m/s ² ; 11 ms demi-sinus; EN 60068-2-27							
Indice de protection:		En fonction de la connexion électrique retenue							
Compatibilité électromagnétique:		CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007							
Longueur de câble maxi:		30 m							
Protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surtensions:		Intégrée							
Masse:		80 g env. (EN 175301: 110 g env., sortie câble: 135 g env.)							

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du transmetteur de pression.

²⁾ Dans la plage de compensation en température.

³⁾ Ne convient pas aux applications alimentaires

T.3

Hex. 22

Acier inox

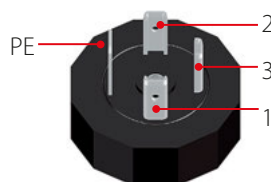
1.4404 / AISI 316L



0675 / 0680 / 0690

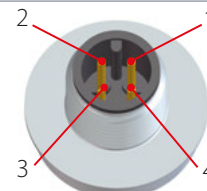
Connecteurs et raccords

EN 175301 - 803 - A



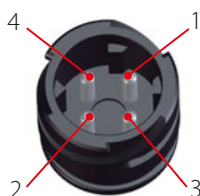
Broche	0675 / 0680	0690
1	U _{V+}	U _{V+}
2	Gnd	I _{out}
3	U _{out}	non racc.
PE		
IP65		
x ~ 60 mm sans connecteur x ~ 76 mm avec connecteur		
d ~ Ø 30 mm		
Code connexion: 013		

M12 - EN 61076 - 2 -101 A



Broche	0675 / 0680	0690
1	U _{V+}	U _{V+}
2	U _{out}	non racc.
3	Gnd	I _{out}
4	non racc.	non racc.
IP67		
x ~ 54 mm		
d ~ Ø 22 mm		
Code connexion: 002		

ISO 15170 - A1 - 4.1



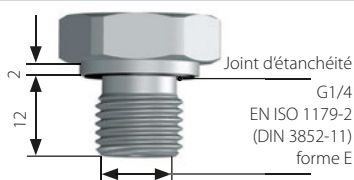
Broche	0675 / 0680	0690
1	U _{V+}	U _{V+}
2	Gnd	non racc.
3	U _{out}	I _{out}
4	non racc.	non racc.
IP67		
x ~ 65 mm		
d ~ Ø 27 mm		
Code connexion: 004		

Câble



1: rouge
2: blanc
3: noir

Broche	0675 / 0680	0690
1	U _{V+}	U _{V+}
2	U _{out}	non racc.
3	Gnd	I _{out}
IP67		
x ~ 44 mm (+ 20 mm protège câble) Longueur de câble ~ 2 m		
d ~ Ø 22 mm		
Code connexion: 011		



Code filetage : 41

0675 / 0680 / 0690

Matrice des références des transmetteurs de pression

T.3

Hex. 22

Acier inox

1.4404 / AISI 316L



	Type	Plage de pression	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
--	------	-------------------	---------	-----------------------	----------------------

0,5 - 4,5 V ratiométrique	0675
0 - 10 V (3 fils)	0680
4 - 20 mA (2 fils)	0690

Plage de pression	Surpression maxi ¹⁾	
-1 - 0 bar (vide, -29,6 inHg env.)	3 bar	000
-1 - 1 bar (14,5 PSI env.) ²⁾	3 bar	V01
0 - 1 bar (14,5 PSI env.)	3 bar	100
0 - 4 bar (58 PSI env.)	8 bar	400
0 - 6 bar (87 PSI env.)	12 bar	600
0 - 10 bar (145 PSI env.)	20 bar	101
0 - 16 bar (232 PSI env.)	32 bar	161
0 - 40 bar (580 PSI env.)	80 bar	401
0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	200 bar	102

Raccord

G1/4 - ISO 1179-2 (DIN 3852), forme E, mâle	41
---	-----------

Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application

NBR	Huile hydraulique/machine, air, azote, eau etc.	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)	1
EPDM ³⁾	Liquide de freinage, hydrogène, oxygène, acétylène etc.	-30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)	2
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	-20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)	3

Connexion électrique

EN 175301-803-A (DIN 43650-A); connecteur inclus	013
M12x1 - EN 61076-2-101-A	002
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	004
Câble (longueur 2 m en standard)	011

Code article	06XX	XXX	41	X	XXX
---------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du transmetteur de pression.

²⁾ Autres gammes de pressions composés sur demande

³⁾ Pour les applications à oxygène, la membrane en EPDM ne peut être utilisée que jusqu'à 10 bar et une température du fluide de max. +60°C.

