

# T.2

Hex. 22 Acier inox 1.4305 / AISI 303

# Transmetteurs de pression robustes

Corps en acier inox 1.4305 / AISI 303, hex. 22



- Parfaits pour applications basses pressions ou vide
- Haute tenue en surpression (jusque x 3)
- Très longue durée de vie, même en cas de fortes variations de pression
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inox, procurant une excellente compatibilité
- Compatibles avec les applications hydrogène ou oxygène<sup>1)</sup>
- 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 avec une vaste palette de fluides

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> 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.

# Transmetteurs de pression robustes

# Caractéristiques techniques

	0645	0650	0660
Sortie analogique:	0,5 - 4,5 V ratiométrique	0 - 10 V (3 fils)	4 - 20 mA (2 fils)
Tension d'alimentation U <sub>V+</sub> :	5 VDC ±10 % maxi 6,5 VDC	12 - 32 VDC	10 - 32 VDC
Résistance ohmique apparente admissible:	≥ 4,7 kΩ	≥ 4,7 kΩ	≤ (U <sub>V+</sub> – 10 V) / 20 mA
Courant consommé à vide:	5 m/	< 4 mA	

		0645 /	0650/	0660						
Plage de pression p <sub>nom</sub> :		-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 ba
Surpression maxi p <sub>u</sub> ¹¹):		3 bar	3 bar	3 bar	8 bar	12 bar	20 bar	32 bar	80 bar	200 bar
Pression d'éclateme	ent <sup>1)</sup> :	10 bar	10 bar	10 bar	20 bar	30 bar	35 bar	40 bar	100 bar	250 bar
Durée de vie mécar	nique théorique:	10.000.000 impulsions avec taux de 1.000 bar/s à p <sub>nom</sub>								
Taux de montée en	1 nom									
Précision:		$\leq$ ±0,5 % pleine échelle (PE) à température ambiante, ±0,25 % BFSL								
Stabilité à long tern	ne:	0,2 % PE	oar an							
Répétabilité <sup>2)</sup> :		0,1 % PE								
Erreur en températi	ure <sup>2)</sup> :	0,02 % (PI	E) / °C; -1	. 1 bar ±0	),03 % (PE	)/°C				
Plage de compensati	on en température:	-10 °C +	-70 °C (14 °	F158°	F)					
Plage de températu	ıre 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)								
Matáriau dos	Acier inox 1.4305 (AISI 303)									
Matériau des parties en contact	Cellule de mesure:	Acier inox	(1.4404 (A	SI 316L)						
avec le fluide	Matériau d'étanchéité:	NBR, EPD	M ou FKM							
Huile remplissage c	ellule:	Huile fluorée <sup>3)</sup>								
Résistance d'isolatio	on:	> 100 MΩ (35 VDC)								
Temps de réponse	10 - 90 %:	≤ 2 ms								
Tenue aux vibration	is:	20 g; 4 2000 Hz sinus; EN 60068-2-6								
Tenue aux chocs:		500 m/s <sup>2</sup> ; 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.)								

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

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Dans la plage de compensation en température.

 $<sup>^{\</sup>rm 3)}\,\text{Ne}$  convient pas aux applications alimentaires



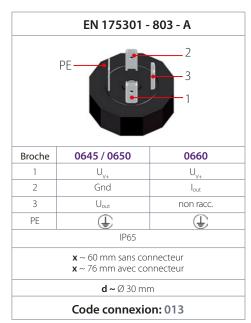
# T.2

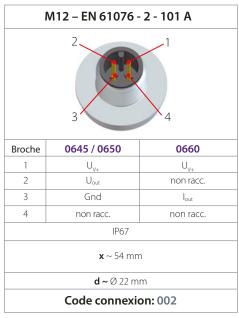
Hex. 22 Acier inox 1.4305 / AISI 303

# Pressul 0660-101 Nessbereich / range: Nusgangssignal / output virsorgungssp. / volt. sul pmax.

# 0645 / 0650 / 0660

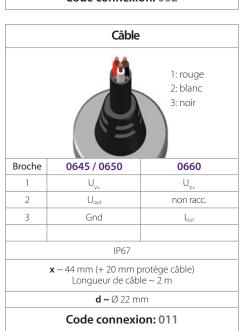
### Connecteurs et raccords

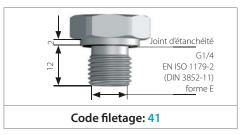






ISO 15170-A1-4.1









Hex. 22 Acier inox 1.4305 / AISI 303

# 0645 / 0650 / 0660

Matrice des références des transmetteurs de pression

	Туре	Plage de pression	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>↓</b>	<b>\</b>
0,5 - 4,5 V ratiométrique	0645				
0 - 10 V (3 fils)	0650				
4 - 20 mA (2 fils)	0660				

## Surpression

Plage de pression	maxi <sup>1)</sup>	
-1 – 0 bar (vide, -29,6 inHg env.)	3 bar	000
-1 - 1 bar (14,5 PSI env.) <sup>2)</sup>	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

naccora	
G1/4 – ISO 1179-2 (DIN 3852-11), 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 <sup>3)</sup>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-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

Code article	0677	YYY	<i>A</i> 1	Y	YYY		
	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>↓</b>	<b>\</b>		
Câble (longueur 2 m en standard)					011		
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)							
M12x1 - EN 61076-2-101-A							
EN 175301-803-A (DIN 43650-A); connecteur inclus							
Connexion electrique				*			

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

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> 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.





<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Autres gammes de pressions composés sur demande