

Transmetteurs de pression Série Performance

hex. 24



- Transmetteurs de pression à prix très compétitif
- Haute tenue en surpression (jusque x 2)
- Compacts et légers
- Très facilement personnalisables en fonction du cahier des charges
- Capteur à technologie couche épaisse
- Corps en acier inox (1.4305), autres nuances sur demande
- Disponible en version „Nettoyage par plasma pour applications à l'oxygène“¹⁾

¹⁾ Pour les applications à oxygène, la membrane en EPDM ne peut être utilisée que jusqu'à 250 bar et une température du fluide de max. +60°C.

Transmetteurs de pression

Série Performance

Caractéristiques techniques

	0601	0602
Sortie analogique:	0 - 10 V (3 fils)	4 - 20 mA (2 fils)
Tension d'alimentation U_{V+} :	11 - 32 VDC (protection contre l'inversion de polarité)	9,6 - 32 VDC (protection contre l'inversion de polarité)
Résistance ohmique apparente admissible:	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$	$\leq (U_{V+} - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Courant consommé à vide:	5 mA env.	< 4 mA

		0601 / 0602						
Plage de pression p _{nom} :		0 – 2 bar	0 – 4 bar	0 – 10 bar	0 – 16 bar	0 – 40 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar
Surpression maxi p _U ¹⁾ :		4 bar	10 bar	20 bar	40 bar	100 bar	150 bar	375 bar
Pression d'éclatement ¹⁾ :		8 bar	20 bar	35 bar	60 bar	140 bar	300 bar	500 bar
Durée de vie mécanique théorique:		5.000.000 impulsions avec taux de 1.000 bar/s à p _{nom}						
Taux de montée en pression:		1.000 bar/s						
Précision:		±1 % pleine échelle (PE) à température ambiante, ±0,5 % BFSL						
Stabilité à long terme:		0,3 % PE par an						
Répétabilité ²⁾ :		0,1 % PE						
Erreur en température ²⁾ :		0,04 % PE / °C						
Compensated temperature range:		Plage de compensation en température: 0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F)						
Temperature range ambient:		Plage de température ambiante: -30 °C ... +100 °C (-22 °F ... 212 °F)						
Plage de température fluide:		avec joint TPM: -30 °C ... +110 °C (-22 °F ... +230 °F)						
		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 1.4305 (AISI 303)						
	Cellule de mesure:	Céramique						
	Matériau d'étanchéité:	TPE, NBR, EPDM ou FKM ³⁾						
Résistance d'isolation:		> 100 MΩ (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:		IP65: EN 175301-803-A IP67: M12x1, AMP-Superseal®, câble IP67 et IP6K9K: Baïonnette ISO 15170-A1-4.1, Deutsch DT04-3P						
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						
Taille du câble:		Pour EN 175301: Pg 9 (diamètre de câble de 6 à 9 mm)						
Masse:		80 g env. (EN 175301: 110 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.

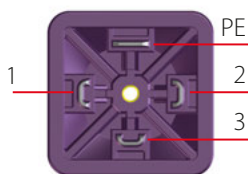
²⁾ Dans la plage de compensation en température.

³⁾ Les joints FKM ne conviennent que pour des plages de pression allant jusqu'à 0-16 bar.



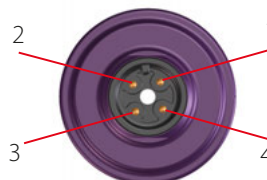
hex. 24

EN 17530 - 803 - A



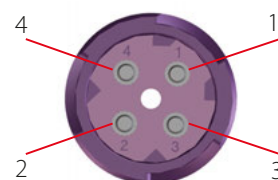
Broche	0601	0602
1	U_{V+}	U_{V+}
2	Gnd	I_{out}
3	U_{out}	non racc.
PE		
IP65		
$x \sim 60$ mm sans connecteur $x \sim 77$ mm avec connecteur		
Code connexion: 013		

M12 - EN 61076 - 2 - 101 A



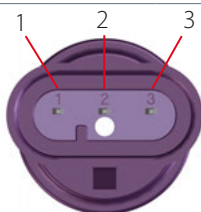
Broche	0601	0602
1	U_{V+}	U_{V+}
2	U_{out}	non racc.
3	Gnd	I_{out}
4	non racc.	non racc.
IP67		
$x \sim 54$ mm		
Code connexion: 002		

ISO 15170 - A1 - 4.1



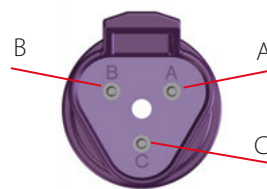
Broche	0601	0602
1	U_{V+}	U_{V+}
2	Gnd	I_{out}
3	U_{out}	non racc.
4	non racc.	non racc.
IP67, IP6K9K		
$x \sim 56$ mm		
Code connexion: 015		

AMP Superseal 1.5 ®

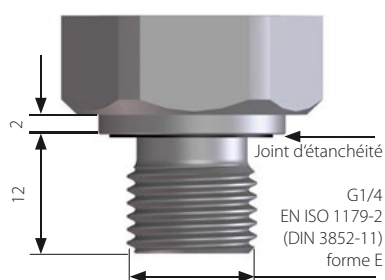


Broche	0601	0602
1	U_{out}	non racc.
2	Gnd	I_{out}
3	U_{V+}	U_{V+}
IP67		
$x \sim 61$ mm		
Code connexion: 007		

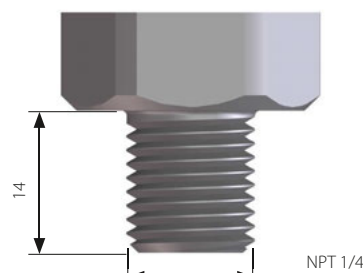
Deutsch DT04 - 3P



Broche	0601	0602
A	U_{V+}	U_{V+}
B	Gnd	I_{out}
C	U_{out}	non racc.
IP67, IP6K9K		
$x \sim 61$ mm		
Code connexion: 014		



Code filetage: 41



Code filetage: 09

0601 / 0602

Matrice des Codes des transmetteurs de pression

T.1

Hex. 24
Performance



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

0 - 10 V (3 fils)	0601
4 - 20 mA (2 fils)	0602

Surpression maxi ¹⁾	Pression d'éclatement	Plage de pression	
4 bar	8 bar	0 - 2 bar (29 PSI env.)	200
10 bar	20 bar	0 - 4 bar (58 PSI env.)	400
20 bar	35 bar	0 - 10 bar (145 PSI env.)	101
40 bar	60 bar	0 - 16 bar (230 PSI env.)	161
100 bar	140 bar	0 - 40 bar (580 PSI env.)	401
150 bar	300 bar	0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	102
375 bar	500 bar	0 - 250 bar (3.625 PSI env.)	252

Raccord	
G1/4 – EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11), forme E	41
NPT 1/4	09

Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application		
NBR	Hydraulic/machine oil, air, nitrogen, water, etc.	1
EPDM	Liquide de freinage, eau, acétylène, hydrogène, oxygène etc.	2
FKM ²⁾	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3
TPE	Huile hydraulique/machine, air, azote, eau, acétylène etc.	7

Connexion électrique	
EN 175301-803-A (DIN 43650-A); connecteur inclus	013
M 12x1 - EN 61076-2-101-A	002
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	015
AMP Superseal 1.5®	007
Deutsch DT04-3P	014

Code article	060X	XXX	XX	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⁾ Les joints FKM ne conviennent que pour des plages de pression allant jusqu'à 0-16 bar.

