

Transmetteurs de pression Série High Performance

Silicon-on-Sapphire technologie (SoS), hex. 22



- Exceptionnelle tenue en surpression (jusque x 4)
- Parfaits pour les applications hydraulique mobile
- 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
- Conception "tout soudé", aucun joint élastomère
- Technologie Silicon-on-Sapphire (SoS) pour une fiabilité, une précision et une régulation de process maximales
- Très faible erreur de température et excellente stabilité à long terme
- Solutions personnalisables sur demande

Transmetteurs de pression

Série High Performance

Caractéristiques techniques



	0705	0710	0720
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:	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$	$\leq (U_{V+} - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Courant consommé à vide:	5 mA env.		< 4 mA

	0705 / 0710 / 0720									
Plage de pression en bar										
Plage de pression p _{nom} :	0 - 10	0 - 16	0 - 25	0 - 40	0 - 60	0 - 100	0 - 160	0 - 250	0 - 400	0 - 600
Surpression maxi p _U ¹⁾ :	40	64	100	160	240	400	640	1.000	1.600	1.650
Pression d'éclatement ¹⁾ :	80	128	200	320	480	800	1.280	2.000	2.000	2.000
Plage de pression en PSI										
Plage de pression p _{nom} :	0 - 150	0 - 200	0 - 300	0 - 600	0 - 1.000	0 - 1.500	0 - 2.500	0 - 3.000	0 - 6.000	0 - 8.700
Surpression maxi p _U ¹⁾ :	300	580	580	1.450	2.900	2.900	5.800	5.800	10.870	12.180
Pression d'éclatement ¹⁾ :	450	870	870	2.175	4.350	4.350	8.700	8.700	14.500	15.230
Paramètres techniques										
Durée de vie mécanique théorique:	10.000.000 impulsions avec taux de 5.000 bar/s à p _{nom}									
Taux de montée en pression:	≤ 5.000 bar/s									
Précision:	≤ ±0,5 % pleine échelle (PE) à température ambiante, ±0,25 % BFSL									
Stabilité à long terme:	0,1 % PE par an									
Répétabilité ²⁾ :	0,1 % PE									
Erreur en température ²⁾ :	0,01 % (PE) / °C									
Plage de compensation en température:	-40 °C ... +80 °C (-40 °F ... 176 °F)									
Plage de température ambiante:	-40 °C ... +100 °C (-40 °F ... 212 °F)									
Plage de température fluide:	-40 °C ... +125 °C (-40 °F ... +257 °F)									
Matériau des parties en contact avec le fluide:	Acier inox 1.4305 / AISI 303, titane									
Résistance d'isolation:	> 100 MΩ (35 VDC)									
Temps de réponse 10 - 90 %:	≤ 2 ms									
Tenue aux vibrations:	20 g; 4... 2000 Hz sinus; DIN EN 60068-2-6									
Tenue aux chocs:	500 m/s ² ; 11 ms demi- sinus; DIN EN 60068-2-27									
Indice de protection:	IP67 pour connecteurs M12x1, DIN 72585 (baïonnette) et câble IP65 pour connecteur EN 175301-803									
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3									
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.

T.4

Hex. 22
High Performance

0705 / 0710 / 0720

Connecteurs et raccords



EN 175301- 803 - A			
Broche	0705 / 0710	0720	
1	U _{out}	non racc.	
2	Gnd	I _{out}	
3	U _{V+}	U _{V+}	
PE			
IP65			
x ~ 60 / 76 mm*			
d ~ Ø 30 mm			
Code connexion: 001			

Broche	0705 / 0710	0720	
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	0705 / 0710	0720	
1	U _{V+}	U _{V+}	
2	Gnd	non racc.	
3	U _{out}	I _{out}	
4	non racc.	non racc.	
IP67, IP6K9K			
x ~ 65 mm			
d ~ Ø 27 mm			
Code connexion: 004			

AMP Superseal 1.5 ®			
Broche	0705 / 0710	0720	
1	U _{out}	non racc.	
2	Gnd	I _{out}	
3	U _{V+}	U _{V+}	
IP67			
x ~ 73 mm			
d ~ Ø 26 mm			
Code connexion: 007			

* x ~ 60 mm sans connecteur, x ~ 76 mm avec connecteur

Deutsch DT04 - 4P			
Broche	0705 / 0710	0720	
1	Gnd	I _{out}	
2	U _{V+}	U _{V+}	
3	non racc.	non racc.	
4	U _{out}	non racc.	
IP67, IP6K9K			
x ~ 74 mm			
d ~ Ø 23 mm			
Code connexion: 008			

Deutsch DT04 - 3P			
Broche	0705 / 0710	0720	
1	U _{V+}	U _{V+}	
2	Gnd	non racc.	
3	U _{out}	I _{out}	
IP67, IP6K9K			
x ~ 74 mm			
d ~ Ø 23 mm			
Code connexion: 010			

Câble			
Broche	0705 / 0710	0720	
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 ~ 2m			
d ~ Ø 22 mm			
Code connexion: 011			

Code filetage: 41	
G1/4 EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) forme E	

Code filetage: 03	
G1/4 DIN 3852-A	

Code filetage: 04	
NPT 1/8	

Code filetage: 09	
NPT 1/4	

Code filetage: 30	
M10x1 DIN 3852-A	

Code filetage: 20	
7/16-20 UNF	

Code filetage: 21	
9/16-18 UNF	

Code filetage: 42	
M14x1,5 EN ISO 9974-2 (DIN 3852-11) forme E	

0705 / 0710 / 0720

Matrice des références des transmetteurs de pression

T.4

Hex. 22
High Performance



	Type	Plage de pression	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
	↓	↓	↓	↓	↓
0,5 - 4,5 V ratiométrique	0705				
0 - 10 V (3 fils)	0710				
4 - 20 mA (2 fils)	0720				

Plage de pression en bar ¹⁾

0 - 10 bar	101	0 - 150 PSI	152
0 - 16 bar	161	0 - 200 PSI	202
0 - 25 bar	251	0 - 300 PSI	302
0 - 40 bar	401	0 - 600 PSI	602
0 - 60 bar	601	0 - 1.000 PSI	103
0 - 100 bar	102	0 - 1.500 PSI	153
0 - 160 bar	162	0 - 2.500 PSI	253
0 - 250 bar	252	0 - 3.000 PSI	303
0 - 400 bar	402	0 - 6.000 PSI	603
0 - 600 bar	602	0 - 8.700 PSI	873

Plage de pression en PSI ¹⁾

Raccord

G1/4 - EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11), forme E	41
G1/4 - DIN 3852-A	03
NPT 1/8 (250 bar maxi)	04
NPT 1/4	09
M10x1 conique DIN 3852-A (250 bar maxi)	30
7/16-20 UNF (250 bar maxi)	20
9/16-18 UNF	21
M 14x1,5 - EN ISO 9974-2 (DIN 3852-11), forme E	42

Unité de pression ²⁾

bar	B
PSI	P

Connexion électrique

EN 175301-803-A (DIN 43650-A); connecteur inclus	001
M12x1 - EN 61076-2-101-A	002
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	004
AMP Superseal 1.5*	007
Deutsch DT04-4P	008
Deutsch DT04-3P	010
Câble (longueur 2 m en standard)	011

	↓	↓		↓	↓	↓	↓
Code article:	07XX	XXX	/	XXX	XX	X	XXX

¹⁾ Les valeurs respectives de surpression et de pression d'éclatement des différentes plages de pression (en bar et en PSI) se trouvent dans les „Caractéristiques techniques” à la page 157.

²⁾ L'unité de pression doit correspondre à la plage de pression sélectionnée (en bar ou PSI).

