

Série DSI570 à membrane affleurante



Série DSI570

Points forts

Série	DSI570
	<ul style="list-style-type: none"> • Convient aux gaz et liquides visqueux avec tendance à cristalliser • Capteur tout inox pour une résistance optimale à tous les milieux • Excellent rapport qualité / prix

Caractéristiques	
Plages de travail	De 0 à 0.1 / 600 bar
Signal de sortie	4 à 20 mA, 0 à 5 Vcc, 0 à 10 Vcc
Linéarité	≤ ± 0.25% EM
Non-répétabilité	≤ -0.1 % EM
Précision	± 0.5% EM ¹
Dérive annuelle	≤ 0.2% EM
Réglage du zéro et de la pleine échelle	± 5% de la pleine échelle typique
Température du milieu	-30 à 100°C ²
Température ambiante	-20 à 85°C
Température de stockage	-40 à 100°C
Temps de réponse	Stabilisation : < 10 ms Durée de démarrage : < 150 ms
Emission et immunité	selon IEC 61326 (Groupe 1, classe B, applications industrielles)
Résistance aux vibrations	20g (10 à 2000Hz, selon IEC 60068-2-6)
Résistance aux chocs	40g (6ms, selon IEC 60068-2-27)
Protection	IP65 selon IEC 60529 ³)
Masse	G 1/2 : 0.2 kg G 3/4 : 0.3 kg

Matériaux	
Boîtier	Acier inox, avec système de mise à l'atmosphère pour échelle ≤ 16 bar
Capteur	Céramique Al ₂ O ₃
Raccord process	Acier inox AISI 316L, selon DIN 3852
Membrane	Acier inox AISI 316L
Liquide de remplissage	Huile silicone
Joint	Cf page 2

¹ : Erreur maximale de mesure selon IEC 61298-2, y compris non-linéarité et hystérésis (Etalonnage selon les valeurs extrêmes aux conditions de référence selon IEC 61298-1)

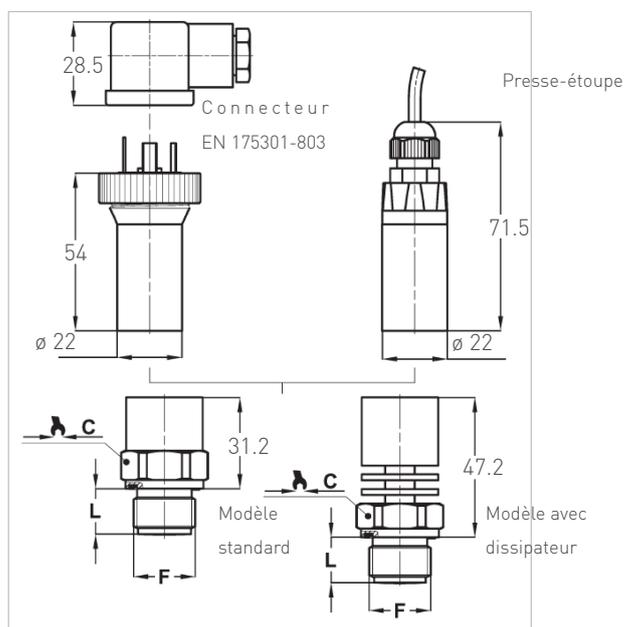
² : De -30 à 150°C pour le modèle avec dissipateur

³ : Avec une connexion électrique correctement assemblée

Plages bar, relatifs ¹	Dérive thermique ≤ % plage / °C (moyenne)	Surpression bar, relatifs
	0.10	2.5
de 0 à 1.6	0.08	5
de 0 à 2.5	0.06	5
de 0 à 4	0.05	8
de 0 à 6	0.04	12
de 0 à 10		0.04
de 0 à 16		0.03
de 0 à 25		0.02
de 0 à 40		0.02
de 0 à 60		0.02
de 0 à 100		0.02
de 0 à 160		0.02
de 0 à 250		0.02
de 0 à 400		0.02
de 0 à 600		0.02

¹Autre unités de mesure sur demande

Transmetteur de pression à membrane affleurante, précision 0.5%, version économique avec un seul joint



Dimensions

F	L	C
G 1/2 A	16 mm	27 mm
G 3/4 A	16.5 mm	32 mm

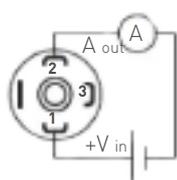
Signal de sortie	4 à 20mA	0 à 5 Vcc	0 à 10 Vcc
Nombre de fils	2	3	3
Charge maximale (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-8) / 0.02$	$R_L \geq 5 \text{ k}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$
Alimentation : +Ub (Vcc)	8 à 30	8 à 30	14 à 30
Courant absorbé	<25	<10	<10

Pour tous les signaux de sortie, des protections contre les courts-circuits et l'inversion de polarité sont prévues. Tension d'isolement 500Vcc.

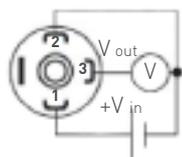
Connexion électrique	Connecteur DIN 175301-803 A		Connecteur M12x1			
Nombre de fils	2	3	2	3	2	3
Terminal d'alimentation : Ub	1	1	1	1	Marron	Marron
Commun	2	2	3	3	Blanc	Vert
Signal S +		3		4		Blanc
Blindage	GND	GND	2	2	Gris	Gris

Connexion électrique

de 4 à 20 mA



-V in



de 0 à 10 V

Référence de commande

Modèle				
DSI570	DSI570			
Etendue de mesure				
0 à 2.5 bar		045		
0 à 4 bar		055		
0 à 6 bar		065		
0 à 10 bar		075		
0 à 16 bar		085		
0 à 25 bar		095		
0 à 40 bar		105		
0 à 60 bar		115		
Signal de sortie				
4 à 20 mA			420	
0 à 10 V			010	
Exemple de code commande	DSI570	075	420	DSI570.075.420

Echelles spéciales sur demande