

Pressostat compact

Série 8000

Série 8000 - pressostats mécaniques avec membrane ou piston. Le réglage des points de commutation est très précis.

Caractéristiques

- ▶ Construction modulaire
- ▶ Variantes multiples
- ▶ Matériaux de haute qualité
- ▶ Contrôle tests fonctionnels 100%
- ▶ Long ressort de pression
- ▶ Certificats: Ex ia, cULus, marine, SIL2/3 (IEC 61508)

Plages de réglage

0,6 ... 600 bar

Applications

Applications OEM
Hydrauliques et pneumatiques mobiles et industrielles,
Construction de banc d'essai et d'appareils,
Industrie lourde



Caractéristiques techniques

Pièces en contact avec le fluide:¹⁾	
Standard:	NBR, PTFE avec bronze et acier inox 1.4301; piston: acier
Option:	FKM, EPDM, CR au lieu de NBR
Répétabilité:	±1 % typ., piston ±2 % typ., membrane
Fréquence de commutation:	max. 60/min piston max. 30/min membrane
Plage de température:	
Modèle piston:	-40 °C ... +80 °C (-40 °F ... +176 °F) ²⁾
Modèle membrane:	-20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F)
Protection:	IP65 (connecteur), IP68 (câble) UL
Boîtier:	
Standard:	Fonte d'aluminium
Option:	Acier inox 1.4305/ SS 304, Modèle - VA
Raccord process:	raccordement à bride selon ISO 16873-01-01-0-11

Raccordement électrique:	cf. Dimensions
Poids:	
Modèle bride CETOP:	350 g (0.77 lbs)
Microcontact:	Inverseur (SPDT)
Vis à réglage:	Aluminium
Standard	Acier inox 1.4305 / AISI 303
Option	(Ouverture clé 5)
Homologations:	DNV-GL, cULus No, E42816, autres sur demande
Sécurité intrinsèque:	Series 8000 avec PL1: EX II 1 GD Ex ia IIB T6 Ga EX II 1 GD Ex ia IIIC T100 °C Da Series 8000 avec PL2, CA: EX II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga EX II 1 GD Ex ia IIIC T100 °C Da

¹⁾ Milieux utilisables: Toutes les huiles hydrauliques et graisses fluides usuelles ainsi que, avec certaines restrictions, les milieux aqueux ou les gaz. Plus d'informations, voir le mode d'emploi.

²⁾ voire codification "joints"

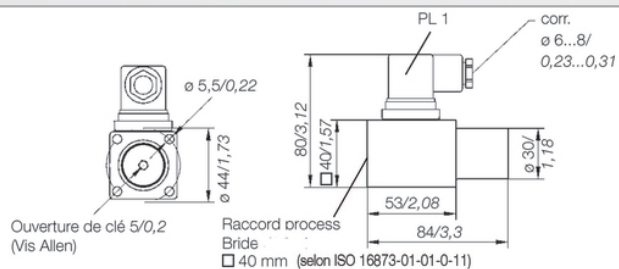
Plages de pression et pressions d'épreuve

Code plage de pression		Plage de Réglage (Croissante)		Plage de Réglage (Décroissante)		Max. pression de service		Pression d'épreuve		Hystérésis max. (fin de la plage)
[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	
		Membrane		Membrane						≤15%
1	A	0.6 ... 6.0	(8.7...87)	0.4... 5.7	(5.8...82)	50	725	80	(1,200)	
2	B	3.0... 20.0	(45.0...290)	2.0... 17.0	(29...246)	50	725	80	(1,200)	
3	C	4.0... 45.0	(60.0...650)	3.0... 41.0	(43...600)	50	725	80	(1,200)	
		Piston		Piston						≤15%
4	D	5.0... 180	(75...2,600)	3.0... 160	(43...2,320)	250	3600	600	(8,700)	
5	E	50.0... 350	(750...5,000)	30.0... 300	(430...4,300)	450	6500	600	(8,700)	
6	F	80.0... 600	(1,200...8,700)	55.0... 520	(800...7,550)	600	8700	900	(15,000)	

Pressostat compact

Série 8000

Dimensions (mm / inch)

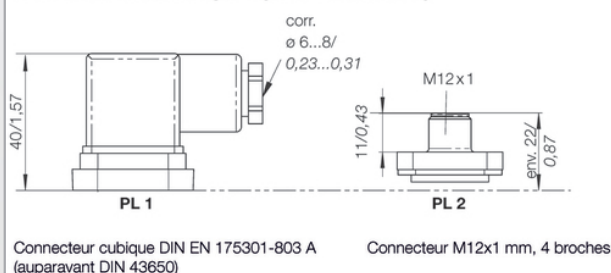


Jusqu'au niveau de pression 5 ou E, chaque pressostat est livré avec deux vis de fixation M5x60 mm conformément à DIN 912 (10.9, galvanisé).
Le niveau de pression 6 ou F est livré avec 4 vis.

Code de câblage (Etat du contact à la pression atmosphérique)

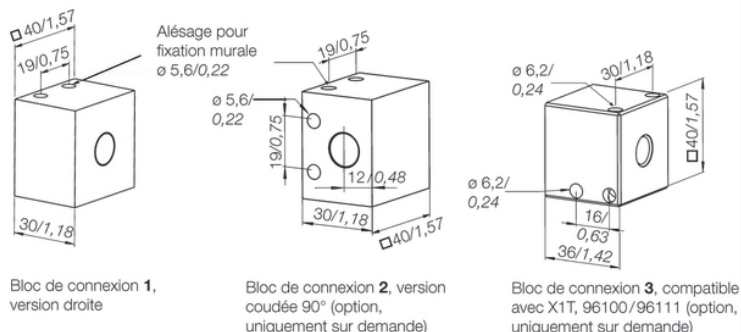
	PL1	PL2
C	1	1
NC	2	2
NO	3	4
PE	---	3

Connexions électriques (PL1 = Standard)



Connexions process

Montage complet avec pressostat, sur demande uniquement



Caractéristiques électriques

Micro contact	Fonctions spéciales	Volt AC 50/60 Hz	Charge Ind. A	Charge Rés. A	Volt DC	Charge Ind. A	Charge Rés. A	minimum capacité	Sécurité intrins. Ex ia
1	Contact Argent	250 V ~ 125 V ~	2.0 2.0	5.0 5.0	30 V= 250 V=	2.0 0.03	5.0 0.2	10 mA à 12 VDC	U _{max} = 28 V I _{max} = 50 mA
2	Contacts Or	U x I = max. 0.12 VA				≤ 300 mV = ≤ 30 V =	≤ 400 mA ≤ 4 mA	0 mA / 0 VDC	

* Par exemple adapté à l'automate et / ou Ex ia

Joints

Code	Joint
B	NBR
N	CR
E	EPDM
V	FKM

Options

Code	Version
VA	Boîtier 1.4305
D	Orifices d'amortissement dans raccord process (seulement à plage de pression code 4, 5, 6)
LH	Hystérésis faible (no UL), seulement à plage de pression code 4, 5, 6
HP	Pression d'épreuve jusqu'à 200 bar ²⁾ seulement à plage de pression code 1, 2, 3
HD	Volant à main avec échelle, seulement à plage de pression code 4, 5, 6

Homologations

EXI	Ex ia
GL	Germanischer Lloyd
UL	cULus approval

Accessoires

Raccords process	Désignation	Matériau	Bloc de connexion	Num. d'article
G 1/4" femelle	droit	ST passif	I	906-0954
G 1/4" femelle	droit	1.4305	I	906-0947
G 1/4" femelle	coudé à 90°	1.4305	II	906-0926
G 1/4" femelle	droit	AlMg4,5 Mn0,7	III	906-0919
1/4" NPT femelle	droit	ST passif	I	906-0953
1/4" NPT femelle	droit	1.4305	I	906-0946
1/4" NPT femelle	coudé à 90°	1.4305	II	906-0927
Raccord à brides 23 x 40 mm	coudé à 90°	1.4301	-	906-1221
Capuchon de protection	noir	Vinyle	-	924-0241

³⁾ Pression d'épreuve jusqu'à 200 bar (2900 psi) sur demande (peut réduire la durée de vie du pressostat).

Codification

Serie 8000

8	Version de base						
1	Raccordement au process						
	Raccordement bride 40x40 mm (selon ISO 16873-01-01-0-11)						
	Plage de réglage, bar (psi)						
	bar (pour psi)						
	1	A	0.6 ... 6.0 (8.7...87)				
	2	B	3.0... 20.0 (45.0...290)				
	3	C	4.0... 45.0 (60.0...650)				
	4	D	5.0... 180 (75...2,600)				
	5	E	50.0... 350 (750...5,000)				
	6	F	80.0... 600 (1,200...8,700)				
	Microcontact						
	1	Contact Argent					
	2	Contact Or					
	Connexions électriques						
	PL1	Connecteur cubique DIN EN 175301-803A (IP65)					
	PL2	Connecteur M12x1, 4 broches (IP65)					
	CA1	Passe-câble en silicone, 0,7 m (IP68)					
	CA3	Passe-câble en caoutchouc néoprène, 0,7 m (IP68)					
	Joints						
	B	NBR (gamme de temp. du fluide -25°...+80°C)					
	N	CR (gamme de temp. du fluide -20°...+80°C)					
	E	EPDM (gamme de temp. du fluide -40°...+80°C)					
	V	FKM (gamme de temp. du fluide -20°...+80°C)					
	Options						
	VA	Boîtier 1.4305					
	D	Des orifices d'arrotissement au raccord process (seulement à plage de pression code 4, 5, 6)					
	LH	Faible hystérésis (seulement à plage de pression code 4, 5, 6)					
	HP	Pression d'épreuve jusqu'à 200 bar (seulement à plage de pression code 1, 2, 3)					
	HD	Molette à l'échelle (seulement à code de pression code 4, 5, 6)					
	Homologations ⁴⁾						
	Exi	Ex ia					
	GL	German Lloyd					
	UL	cULus					
Exemple de référence de commande							
8	1	5	2	PL2	B	VA	Exi

⁴⁾ Combinaisons possibles:

- GL + Exi = oui
- UL + Exi = non
- GL + UL = non