

Pressostats compacts

Série 8000

Série 8000 - pressostats mécaniques en conception diaphragme ou piston. Le commutateur a des réglages de point de commutation très bas et précis.

Caractéristiques

- ▶ Construction modulaire
- ▶ Polyvalent
- ▶ Matériaux de haute qualité
- ▶ 100% test fonctionnel
- ▶ Ressort à pression longue
- ▶ Approbations : Ex ia, cULus, marine, SIL2/3 (IEC 61508)

Fourchettes d'ajustement

0,6...600 bar

Applications

applications OEM,
hydraulique mobile et industrielle et pneumatique,
Génie des bancs d'essai et des appareils,
Industrie lourde

Données techniques

Pièces mouillées: ¹⁾ standard :	NBR, PTFE avec bronze et acier inoxydable 1.4301 ; pistons : acier
facultatif :	FKM, EPDM, CR au lieu de NBR
Répétabilité :	Type ±1 %, manoccontact à piston Type ±2 %, pression du diaphragme permutaton
Taux de commutation :	manoccontact à piston à 60/min maximum pression maximale du diaphragme de 30/min permutaton
Plage de température : Interrupteur à piston :	-40 °C ... +80 °C (-40 °F ... +176 °F) ²⁾
Interrupteur à diaphragme :	-20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F)
Version ATEX :	-40 °C ... +75 °C (-40 °F ... +167 °F) ²⁾
Classe de protection :	IP65 (connecteur de prise), IP68 (câble)
Logement : standard :	Aluminium
facultatif :	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303, Version - VA
Connexion de processus :	connexion de bride selon ISO 16873-01-01-0-11
Raccordement électrique :	voir dimensions
Gewicht :	
Versión de bride CETOP :	350 g (0,77 lb)



Micro-commutateur :	Contact de basculement (SPDT)
Vis de réglage :	Aluminium Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303 (SW5), captif
Approbations :	DNV-GL, cULus n° E42816, autres agréments sur demande Numéro de certification : TÜV 20 ATEX 248753X, IECEx TUN 21.0002X
Intrinsèquement sûr :	Série 8000 avec PL1 : EX II 1 G Ex ia IIB T6 Ga ou II 1 D Ex ia IIIC T200 100°C Da -40 °C < Ta < +75 °C Ui = 28 V li = 50 mA Pi = 0,84 W Ci, Li = négligeable Série 8000 avec PL2, CA : (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga ou II 1 D Ex ia IIIC T200 100°C Da -40 °C < Ta < +75 °C Ui = 28 V li = 50 mA Pi = 0,84 W Ci, Li = négligeable

¹⁾ Milieux appropriés : toutes les huiles hydrauliques et les graisses fluides courantes et, avec restrictions, les milieux aqueux ou les gaz. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation.

²⁾ voir le code de commande « cachetage »

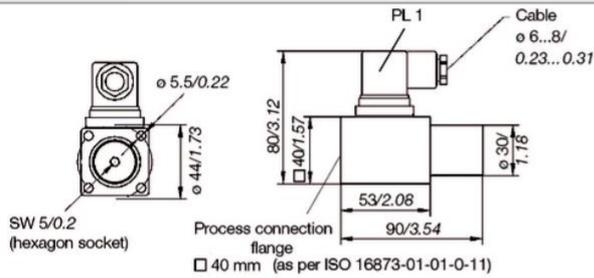
Plages de pression et pressions d'épreuve

Plage de pression		Plage de réglage (augmentation de la pression)		Plage de réglage (diminution de la pression)		Max. de fonctionnement pression		Pression d'épreuve		Max. hystérèse (fin de gamme)
code										
[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	
		Diaphragme		Diaphragme						≤ 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)	

Pressostats compacts

Série 8000

Dimensions (mm / pouce)

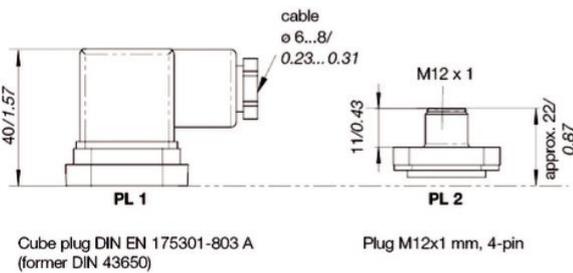


Up to pressure stage 5 or E every pressure switch is supplied with two fastening screws M5x60 mm according to DIN 912 (10.9, galvanized).
 The pressure switches of pressure stage 6 or F are supplied with four screws.

Switching- and connection diagram (pressureless)

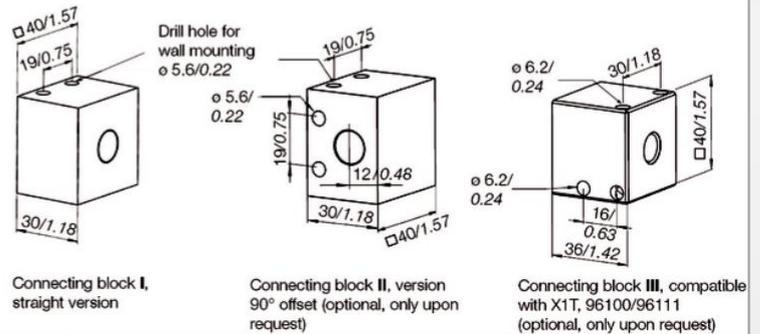
	PL1	PL2
C	1	1
NC	2	2
NO	3	4
PE	---	3

Electrical connection (PL1 = standard)



Process connections

Complete assembly with pressure switch only upon request



Tensions nominales électriques

Micro permutation	Particularités	Volt CA	Ind. Charger	Rés. Charger	Volt CC	Ind. Charger	Rés. Charger	Minimum capacité	Sécurité intrinsèque
1	Contacts argent	50/60 Hz 250 V ~ 125 V ~	A 2,0 2,0	A 5,0 5,0	30 V = 250 V =	A 2,0 0,03	A 5,0 0,2	10 mA à 12 VDC	Ex ia U _{max} = 28 V I _{max} = 50 mA
2	Contacts Gold*		U x I = max. 0,12 VA		≤ 300 mV = ≤ 30V =	— —	≤ 400 mA ≤ 4 mA	0 mA / 0 VDC	

* Par exemple, adapté pour PLC et/ou Ex ia

Sceller

Code	Sceller
B	NBR
N	CR
E	EPDM

VFKM

Options

Code	Version
VA	Logement 1,4305
D	alésage d'amortissement dans la connexion de processus, uniquement aux codes de plage de pression 4, 5, 6
LH	Petite hystérésis, uniquement pour les codes de plage de pression 4, 5, 6
HP	Pression d'épreuve 200 bars ³⁾ , uniquement pour les codes de gamme de pression 1, 2, 3
HD	Bouton à main avec échelle, uniquement pour les codes de plage de pression 4, 5, 6

Approptions

EXI	Ex ia
GL	Germanischer Lloyd
UL	Approbation cULus

Accessoires

Connexion de processus	Désignation	Matériel	Bloc de raccordement n°	Numéro d'ordre
G 1/4 » femelle	droit	St passivé	I	906-0954
G 1/4 » femelle	droit	1,4305	I	906-0947
G 1/4 » femelle	Décalage de 90°	1,4305	II	906-0926
G 1/4 » femelle	droit	AlMg4,5 Mn0,7	III	906-0919
1/4 » NPT femelle	droit	St passivé	I	906-0953
1/4 » NPT femelle	droit	1,4305	I	906-0946
1/4 » NPT femelle	Décalage de 90°	1,4305	II	906-0927
Connecteur à bride 23x40 mm	Décalage de 90°	1,4301	-	906-1221
Capuchon de protection	noir	Vinyle	-	924-0241

³⁾ La pression d'essai de 200 bars (2 900 psi) sur demande, entraîne une durée de vie réduite du commutateur.

Code commande

Série 8000	
8	Modèle de base
1	Connexion de processus Bride 40x40 mm (selon ISO 16873-01-01-0-11)
	Plages de pression, bar (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)	
1	Contact de micro-commutateur
	Contacts argent
2	Contacts Gold
PL1	Connexion électrique
	PL2 Bouchon cube DIN EN 175301-803A (IP65)
	CA1 Prise M12x1, 4-pol. (IP65)
	CA3 Presse-étoupe avec câble en silicium de 0,7 m (IP68) presse-étoupe avec câble neopren de 0,7 m (IP68)
B N E V	Obturation
	NBR (gamme de température des fluides -25°...+80°C)
	CR (plage de température des fluides -20°...+80°C)
	EPDM (gamme de température du fluide -40°...+80°C)
	FKM (plage de température des fluides -20°...+80°C)
VA D LH HP HD 6)	Options
	VA Logement 1,4305
	D Amortissement de l'alésage dans la connexion de traitement (uniquement aux plages de pression code 4, 5, 6)
	LH Faible hystérésis (seulement dans les plages de pression code 4, 5, 6)
	HP Pression d'épreuve 200 bars (uniquement pour les plages de pression code 1, 2, 3)
HD Bouton à main avec échelle (uniquement pour les plages de pression des codes 4, 5, 6)	
	Approbations ⁴⁾
	Exi Ex ia
	GL German Lloyd
	UL cUC
Exemple de code de commande	
8	1 5 2 PL2 B VA Exi

⁴⁾ Combinaison possible:
 GL + Exi = oui
 UL+Exi = non
 GL+UL = non