

Pressostat électronique double

Caractéristiques

- ▶ Plages de mesure : 0 ... -1 bar à 0 ... jauge de 600 bars
- ▶ 2 points de commutation max.
- ▶ Sortie analogique 4 - 20 mA ou 0 - 10 V
- ▶ Affichage rotatif à 320° et connexion électrique
- ▶ La navigation dans les menus fait référence à la norme VDMA
- ▶ Interface de communication IO-Link

Applications

- ▶ Contrôle de la pression pour :
 - Hydraulique & Pneumatique
 - Système de lubrification
 - Refroidissement



Données techniques

Élément de capteur :	Capteur céramique en option : capteur piézorésistif
Matériaux :	
Pièces moulées :	Acier inoxydable, mat. no. 1.4301, laiton MS58*
Boîtier électronique :	Acier inoxydable, mat. no. V2A, PA / PC
Cellés :	FKM, EPDM
Éléments opérationnels :	3 boutons-poussoirs à réponse facile
Système de protection :	IP65, IP67
Classe de protection :	III
Raccordement électrique :	Prise M12 x 1, 4 broches / 5 broches (en fonction du code de sortie)
Connexion de processus :	voir code commande
Dimensions :	110 x 41 mm (sans connecteur de prise)
Poids :	environ 200 g
Convertisseur analogique/numérique :	
Résolution :	12 bits (4096 pas par plage de mesure)
Vitesse de numérisation :	1000 / s
Erreur de linéarité :	< ± 0,5 % v. f. s. à +25 °C
Influence de la température :	TC zéro < ±0,2 % FSO / 10K TC span < ±0,3 % FSO / 10K
Fourchette de rémunération :	-10 °C... +70 °C
Répétabilité :	±0,1 % FSO
Plage de température :	
Moyen :	-25 °C... +100 °C
Électronique :	-10 °C... +70 °C ¹⁾
Stockage :	-30 °C... +80 °C
Alimentation électrique :	15... 32 V CC, polarité inversée protégée (SELV, PELV)
Affichage numérique :	écran LED à 4 chiffres à 14 segments, rouge, hauteur des chiffres 9 mm
Affichage des erreurs :	Affichage LED rouge et alphanumérique
Consommation électrique :	environ 50 mA (sans charge)
Sortie analogique :	
Sortie actuelle :	4...20 mA
Charge :	max. RI = (Ub-12V) / 20 mA RI = 600 Ohm à Ub = 24 V CC
Vitesse de numérisation :	2 ms
Tension de sortie :	0...10 V CC
Notation :	max. 10 mA
Plage de réglage :	25 %... 100 % f. s.

Sorties de commutation de transistors / IO-Link :		
Fonction de commutation :	Normalement ouvert/normalement fermé, standard / mode fenêtré et fonction de diagnostic réglable	
Plage de réglage pour point de commutation et hystérésis :	0 %... 125 % f. s.	
Fréquence de commutation :	max. 100 Hz	
Charge :	max. 500 mA, résistant aux courts-circuits, Liaison IO : max. 250 mA	
Retard :	0,0 s ... 50 s réglable	
Affichage(s) d'état :	Voyant(s) rouge	
Interfaces		
Interface de communication :	IO-Link	
Type de transmission :	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link :	1,1	
Norme SDCI :	CEI 61131-9	
Profils :	Capteur intelligent	
Mode SIO :	oui	
Type de périphérique :	Classe A	
Variable de données de processus :	1	
Canal de données binaires :	2	
Durée min. du cycle de traitement [ms]	2,5	
ID du périphérique :	0x011...	
EMV/ESD	EN 61000-4-2 ESD	CD 4 kV / AD 8 kV
	EN 61000-4-3 HF rayonné	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5-Surtension	1/2 kV
	EN 61000-4-6 HF dirigé	10 V
Résistance aux chocs	DIN EN 60028-2-27	50 g (11 ms)
Résistance aux vibrations	DIN EN 60028-2-26	20 g (10...2000 Hz)
Approbations :	BV-50018/A1 ^{2),3)} , cULus 1) - E42816	

* Dans l'entrée de pression est montée une vis d'amortissement en laiton. Cette vis peut être retirée si nécessaire, par exemple en cas de milieu souillé ou d'incompatibilité de matériau, à l'aide d'un tournevis à fente (largeur max. 3 mm). Le manoccontact est moins résistant aux pics de pression lorsque la vis d'amortissement a été retirée.

¹⁾ Conditions d'utilisation avec cULus : 60 °C max. ambiant, alimentation max. 28 V CC

²⁾ Approbation BV uniquement avec code de sortie 1-5

³⁾ Des champs électromagnétiques directs peuvent interférer avec l'affichage LED, à certaines fréquences. Cela n'entraîne pas de dégradation de la performance.

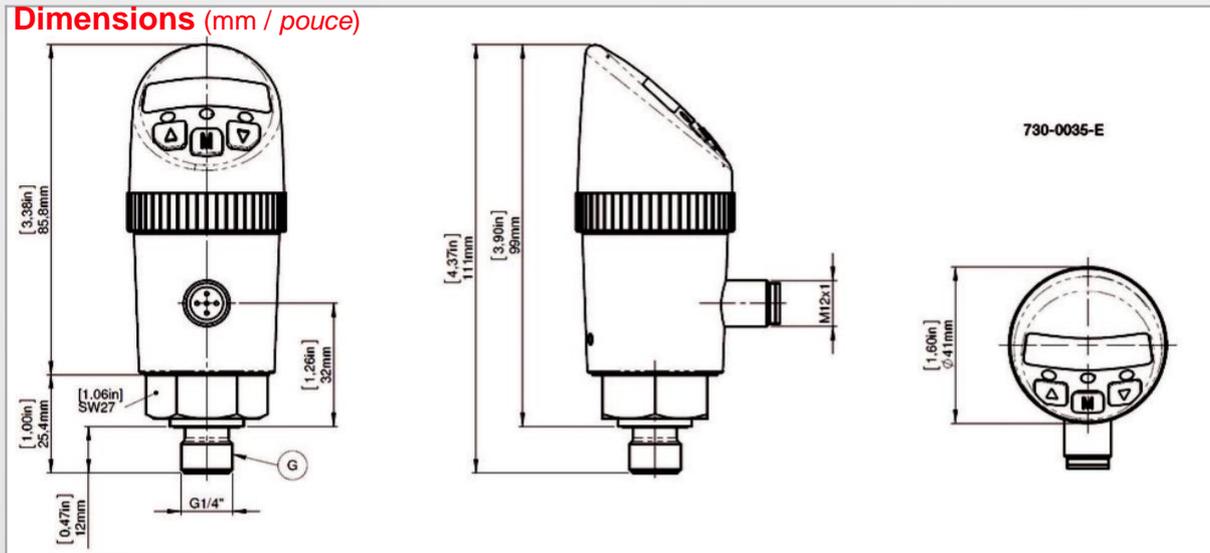
Pressostat électronique double

BPS3000

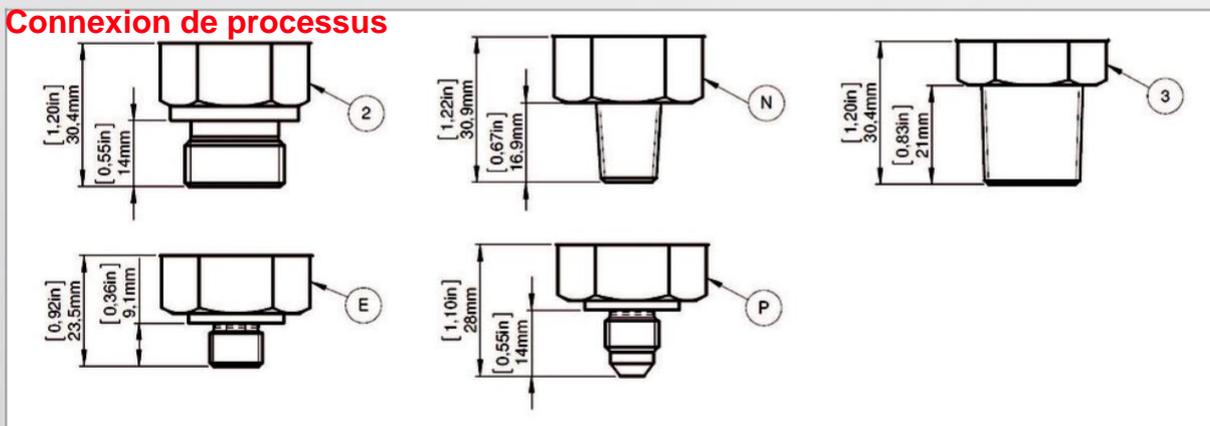
Accessoires

Numéro de commande	Description
907-0357	Connecteur enfichable M12 x 1, 4 broches, avec bornes à vis, incliné (IP65)
907-0185	Connecteur enfichable M12 x 1, 5 broches, avec bornes à vis, incliné (IP65)
908-0361	Connecteur enfichable M12 x 1, 5 broches, avec câble tranchant (IP67)

Dimensions (mm / pouce)



Connexion de processus

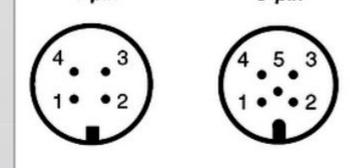


Légende

G	Céramique G1/4 »
N	1/4 » NPT Céramique
2	diaphragme de chasse G1/2 »
3	diaphragme de chasse de 1/2 » NPT

E 7/16-20 FNU (SAE)
P7/16-20 FNU (JIC)

Bouchon



Connexion électrique

Épingle	Sortie de signal Code 1,7	Sortie de signal Code 2, 3	Sortie de signal Codes 4, 5, 8
1	+Ub	+Ub	+Ub
2	SP2	Signaler	Signaler
3	0V	0V	0V
4	SP1 / IO-Link*	SP1	SP1 / IO-Link*
5	-	-	SP2

* uniquement les codes 7 et 8

Pressostat électronique double

BPS3000

Code commande

BPS3000

PB3 Modèle de base

Sortie

1	2 points de commutation
2	4...20 mA - 1 point de commutation
3	0...10 V - 1 point de commutation
4	4...20 mA - 2 points de commutation
5	0...10 V - 2 points de commutation
7	IO-Link / 2 points de commutation (PNP, NPN, PP)
8	IO-Link / 2 points de commutation (PNP, NPN, PP) / Sortie analogique

Connexion de processus

G	Fil de sortie G1/4 »
2	Diaphr G1/2 ». (nécessite un capteur piézorésistif / code P* / 10-600 bar uniquement)
N	1/4« NPT ext. thread
3	1/2« NPT flush diaphr. (nécessite un capteur piézorésistif / code P* / 10-600 bar uniquement)
1	40x40 Cetop/Manifold - sur demande
E	7/16-20 FNU (SAE4) fils de discussion
P	7/16-20 FNU (37° JIC) fils de sortie

Obturation

V	FKM
E	EPDM

Connexion électrique

M M12

Portée

- 1 . 0 B V	-1 ... 0 bar nécessite capteur piezoresistive / code P)*, IP65 uniquement
0 0 0 1 B V	-1 ... 1 bar nécessite un capteur piezoresistive / code P)*, IP65 uniquement
0 0 0 5 B V	-1 ... 5 bar nécessite capteur piezoresistive / code P)*, IP65 uniquement
0 0 1 0 B V	-1 ... 10 bar nécessite un capteur piézorésistif / code P)*, IP65 uniquement
0 0 0 1 B A	0 ... 1 bar absolu (nécessite capteur piézorésistif / code P)*
0 0 0 5 B A	0 ... 5 bars absolus (nécessite capteur piézorésistif / code P)*
0 0 1 0 B A	0 ... 10 bars absolus (nécessite capteur piézorésistif / code P)*
0 0 . 2 B	0 ... 0,2 bar (nécessite capteur piézorésistif / code P)*,IP65 uniquement
0 0 . 5 B	0 ... 0,5 bar (nécessite capteur piézorésistif / code P)*,IP65 uniquement
0 0 0 1 B	0 ... 1 bar (nécessite capteur piézorésistif / code P)*,IP65 uniquement
0 0 0 2 B	0 ... 2 bar (nécessite capteur piézorésistif / code P)*, IP65 uniquement
0 0 0 5 B	0 ... 5 bar (nécessite capteur piézorésistif / code P)*, IP65 uniquement
0 0 1 0 B	0 ... 10 bar
0 0 5 0 B	0 ... 50 bar
0 1 0 0 B	0 ... 100 bar
0 2 0 0 B	0 ... 200 bar
0 4 0 0 B	0 ... 400 bar
0 6 0 0 B	0 ... 600 bar (nécessite capteur piézorésistif / code P)*

Autres sur demande

Capteur

Vierge	Capteur céramique standard
P	*Capteur piézorésistif

Exemple :

PB3 4 G V M 0200B

Dessins spéciaux sur demande

EMP 120 Route de Versailles, 91160 Champlan France

E-mail : info@mesure.com Web : www.mesure.com Tél : +33 (0)1 69 41 41 41