

Pressostat électronique

BPS3000

Caractéristiques

- ▶ Plages de mesure: 0...0,2 bar à 0...600 bar, pression relative
- ▶ Max. 2 sorties de contact
- ▶ Sortie analogique 4 - 20 mA ou 0 - 10 V
- ▶ Affichage et raccordement orientable sur 320°
- ▶ Menu de navigation se réfère au standard VDMA

Applications

- ▶ Fabrication des machines-outils
- ▶ Hydraulique & Pneumatique
- ▶ Machine d'injection
- ▶ Contrôle de la lubrification



Caractéristiques techniques

Élément de mesure:	cellule de mesure en céramique option: cellule de mesure piézorésistive
Matière: Pièces en contact avec le fluide: Boîtier électronique: Joints:	acier inox, laiton MS58* acier inox, PBT FKM, EPDM
Éléments fonctionnels:	3 touches tactiles
Protection:	IP65, IP67
Classe de protection:	III
Raccordement électrique:	connecteur M12x1, 4 pin / 5 pin / 8-pin (dépendent de la sortie)
Raccord process:	voir code pour commander
Dimensions:	110 x 41 mm (sans le connecteur)
Poids:	env. 200 g
Convertisseur A/N : Résolution :	12 bit (4096 points par mesure)
Taux de balayage :	1000 / s
Erreur de linéarité:	< ± 0,5% de l'EM à +25 °C
Effet de température:	TC zero ≤ ±0,2 % FSO / 10K TC span ≤ ±0,3 % FSO / 10K
Plage de compensation:	-10 °C... +70 °C
Répétabilité:	±0,1 % pleine échelle
Plage de température: Fluide: Electronique: Stockage:	-25 °C... +100 °C -10 °C... +70 °C ¹⁾ -30 °C... +80 °C
Alimentation:	15... 32 V CC sortie code 6: 20 ... 32 V CC protection de polarité inversée (SELV, PELV)
Affichage numérique:	Afficheur LED rouge, 4 chiffres de 14 segments d'une hauteur de 9 mm
Affichage des erreurs:	Par LED rouge et affichage alpha numérique
Affichage des erreurs:	appr. 50 mA (sans charge) appr. 80 mA (sortie code 6)

Sortie relais:	Rel. 1 NF Rel. 2 NO Charge: max. 1 A, max. 60 V, max. 30 W	
Sortie analogique: Sortie courant: Charge:	4...20 mA max RI = (Ub-12V) / 20 mA RI = 600 Ohm à Ub = 24 V DC	
Taux de balayage: Sortie tension: Intensité: Plage de réglage:	2 ms 0...10 V DC max. 10 mA 25 %... 100 % f. s.	
Sortie contacts PNP:		
Fonction de commutation:	NO / NF mode standard / ou mode fenêtre et fonction diagnostique réglable	
Plage de réglage pour un contact ou l'hystérésis	0 %... 125 % f. s.	
Fréquence de commutation:	max. 100 Hz	
Charge:	max. 500 mA, protection court-circuit	
Retard d'affichage:	0.0 s ... 50 s réglable	
Affichage(s):	LED (s) rouge (s)	
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiated	10 V/m
	EN 61000-4-4 éclatement	2 kV
	EN 61000-4-5 Puissance	1/2 kV
	EN 61000-4-6 HF transmise par l'alimentation	10 V
Résistant aux chocs:	DIN EN 60028-2-27	50 g (11 ms)
	DIN EN 60028-2-26	20 g (10...2000 Hz)
Vibration résistante:		
Homologations:	BV-50018/A0, cULus 1) - E42816	

* Une vis d'amortissement est montée à l'intérieur de la connexion d'entrée de pression. Cette vis peut être enlevée en cas de besoin. Ex : en cas de fluide chargé ou d'incompatibilité matière, en utilisant un tournevis plat (épaisseur max. 3mm). Le pressostat sera moins résistant aux surpressions sans la vis d'amortissement.

¹⁾ Conditions utilisation cULus: 60 °C max. ambiante, Source de courant max. 28 V DC

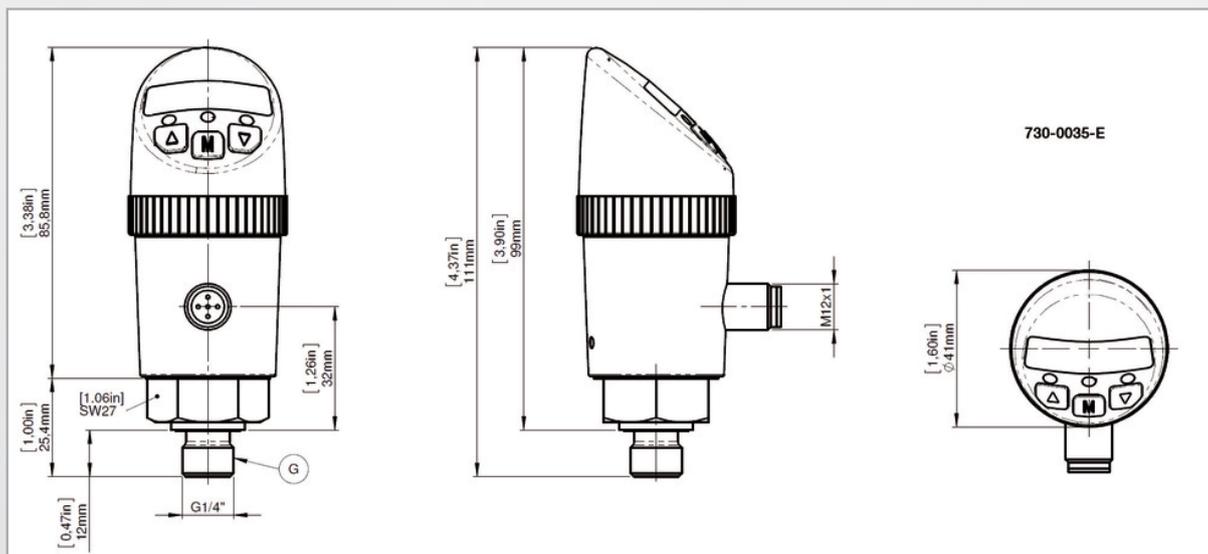
Pressostat électronique

BPS3000

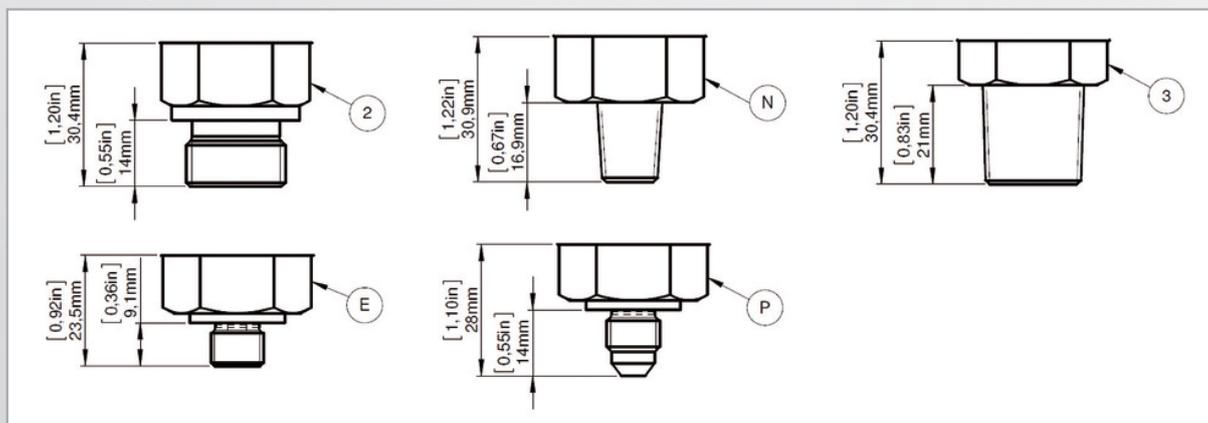
Accessoires

Numéro de commande	Description
907-0357	Connecteur électrique M12 x 1, 4 pin, avec bornes à vis 90° (IP65)
907-0185	Connecteur électrique M12 x 1, 5 pin, avec bornes à vis 90°, (IP65)
908-0361	Connecteur électrique M12 x 1, 5 pin, avec câble ,moulé, (IP67), 2 m longueur
908-0544	Connecteur électrique M12 x 1, 8 pin, avec câble, moulé, (IP67), 2 m longueur

Dimensions (mm / inch)



Raccord process



Légende

G	G1/4" céramique
N	1/4" NPT céramique
2	G1/2" membrane affleurante
3	1/2" NPT membrane affleurante
E	7/16-20 UNF (SAE)
P	7/16-20 UNF (JIC)

Connecteur électr.

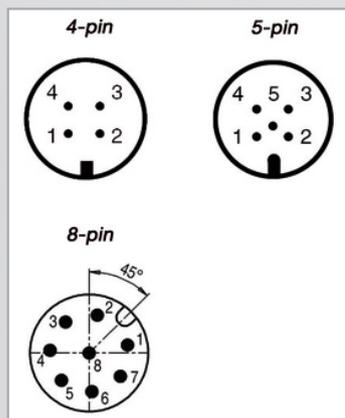


Tableau de connexions

Pin	Signal Sortie Code 1	Signal Sortie Code 2, 3	Signal Sortie Code 4, 5	Signal Sortie Code 6
1	+Ub	+Ub	+Ub	+Ub
2	SP2	Signal	Signal	SP1a
3	0V	0V	0V	SP1b
4	SP1	SP1	SP1	0V
5	-	-	SP2	SP2a
6	-	-	-	SP2b
7	-	-	-	-
8	-	-	-	Boîtier

Codification

BPS3000	
BPS3	Version de base
Sortie	
1	2 sorties contact
2	4...20mA - 1 sortie contact
3	0...10V - 1 sortie contact
4	4...20mA - 2 sorties contact
5	0...10V - 2 sorties contact
6	2 sorties contact relais (1 x NO SPST / 1 x NF SPST) (demande une cellule de mesure piezo. / code P)*, n'ayant pas UL
Raccordement au process	
G	G1/4" mâle
2	G1/2" membrane affleurante (demande une cellule de mesure piezo.) / code P* / seul 10-600 bar)
N	1/4"NPT mâle
3	1/2"NPT membrane affleurante (demande une cellule de mesure piezo. / code P* / seul 10-600 bar)
1	40x40 Cetop/Manifold - sur demande
E	7/16-20 UNF (SAE4) mâle
P	7/16-20 UNF (37° JIC) mâle
Joint	
V	FKM
E	EPDM
Connexion électrique	
M	M12
Plages de mesure	
0 0 0 1 B A	0 - 1 bar absolue (demande une cellule de mesure piezo. / code P)*
0 0 0 5 B A	0 - 5 bar absolue (demande une cellule de mesure piezo. / code P)*
0 0 1 0 B A	0 - 10 bar absolue (demande une cellule de mesure piezo. / code P)*
0 0 . 2 B	0 - 0,2 bar (demande une cellule de mesure piezo. / code P)*
0 0 . 5 B	0 - 0,5 bar (demande une cellule de mesure piezo. / code P)
0 0 0 1 B	0 - 1 bar (demande une cellule de mesure piezo. sensor / code P)*
0 0 0 2 B	0 - 2 bar (demande une cellule de mesure piezo./ code P)*
0 0 0 5 B	0 - 5 bar (demande une cellule de mesure piezo. / code P)*
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 (demande une cellule de mesure piezo. / code P)* autre sur demande
Elément de mesure	
Vide	Standard: cellule de mesure céramique
P	* cellule de mesure piezorésistive

Exemple:

BPS3 4 G V M 0 2 0 0 B

Exécutions spéciales sur demande