

Capteur de pression - Modèle DS03



Description:

Pressostat et transmetteur de pression de haute qualité à affichage numérique avec membrane interne en céramique, de forme compacte. Haute résistance à la corrosion et stabilité à long terme. Disponible en tant que pressostat avec deux sorties de commutation PNP librement réglables ou en tant que transmetteur de pression avec une sortie analogique supplémentaire. Convainc par sa résistance au vide, sa bonne reproductibilité et hystérésis ainsi que sa faible influence de la température.

Caractéristiques du produit:

- convient aux fluides liquides et gazeux
- interface utilisateur entièrement fermée, donc utilisable dans des environnements rudes et sales, ainsi que dans des environnements hygiéniques
- stabilité à long terme, résistance au vide, bonne reproductibilité et hystérésis
- faible influence de la température

Raccordement:

F 1/2" B, F 1/2" B IB, F 1/4" B

Température:

-40°C jusqu'à +100°C

Pression:

0 - 600,0 bar relatif - selon le modèle

Type de construction:

Matière du corps:

Joint:

Membrane:

Raccord au processus:

Tension d'alimentation:

Consommation électrique:

Dérive des caractéristiques:

Dérive à long terme:

Écart de température:

2 x sortie de commutation PNP:

Courant de sortie:

Sortie analogique 4 - 20mA:

Plage de pression du processus:

Indice de protection:

Température:

Raccordement électrique:

pressostat avec membrane interne en céramique

acier Cr-Ni / PC polycarbonate

FPM, EPDM

céramique Al₂O₃ 96%

acier inoxydable 1.4404/316L ou 1.4571/316Ti

10,5-35V DC protégé contre l'inversion de polarité

≤ 60mA ; y compris sortie analogique avec 22,5 mA max.

≤ ±0,5% FS

≤ ±0,2% FS / an non cumulatif

≥ 4 bar ≤ ±0,4% FS/10 K (Zero/Span)

≤ 2,5 bar ≤ ±0,5% FS/10 K (Zero/Span)

PNP commutant sur +L

≤ 200 mA limité en courant, résistant aux courts-circuits

résolution ≤ 1μA; temps de réponse: ≤ 3ms

0 - 600 bar relatif, plages de pression absolues et vides sur demande

IP65/67 [≤ 1mWs-1h] (EN/IEC 60529)

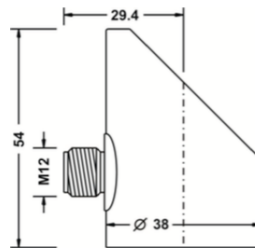
processus: -40°C - +100°C

environnement: 40°C - +85°C

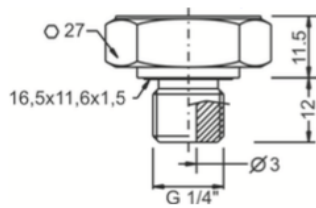
connecteur M12

Dimensions:

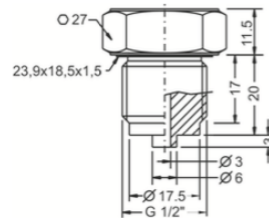
Boîtier de raccordement



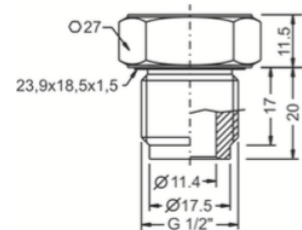
Raccord au processus:



F 1/4" ISO 228-1

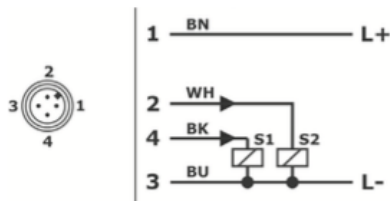


F 1/2" ISO 228-1 - DIN 837-3

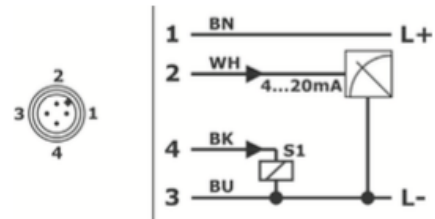


F 1/2" ISO 228-1 - Alésage intérieur 11,4mm

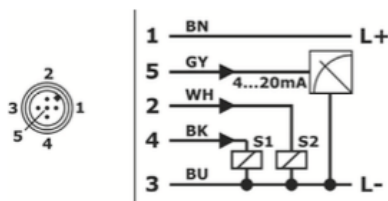
Sortie de commutation:



4 fils - sortie 2x interrupteur PNP



4 fils - sortie 1x interrupteur PNP / 1x courant 4 - 20mA



5 fils - sortie 2x interrupteur PNP / 1x courant 4 - 20mA

Légende:

Couleurs des conducteurs, câble de raccordement standard M12 :
 BN = marron, WH = blanc, BU = bleu, BK = noir.
 Le câble de raccordement n'est pas compris dans la livraison.

Structure du numéro d'article:

Modèle	Plage d'affichage	Joint	Sortie électronique	Taille
DS03	00 – 0 – 250mbar 01 – 0 – 400mbar 02 – 0 – 600mbar 03 – 0 – 1 bar 04 – 0 – 1,6 bar 05 – 0 – 2,5 bar 06 – 0 – 4 bar 07 – 0 – 6 bar 08 – 0 – 10 bar 09 – 0 – 16 bar 10 – 0 – 25 bar 11 – 0 – 40 bar 12 – 0 – 60 bar 13 – 0 – 100 bar 14 – 0 – 160 bar 15 – 0 – 250 bar 16 – 0 – 320 bar 17 – 0 – 400 bar 18 – 0 – 600 bar	0 – FPM 1 – EPDM	0 – 4 fils, 2xPNP 1 – 4 fils, 1xPNP, 1x 4 - 20mA 2 – 5 fils, 2xPNP, 1x 4 - 20mA	01 – F 1/4" B 03 – F 1/2" B 03.1 – F 1/2" B IB

Exemple:

DS03030101

Pressostat avec membrane interne en céramique

Sortie électronique: 4 fils, 1xPNP, 1x 4 - 20mA

Joint: FPM

Plage d'affichage: 0 – 1 Bar

Taille: F 1/4" B

Illustration similaire, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.