

Capteur de pression - Modèle DS01



Description:

Capteur de pression de haute qualité avec membrane interne en céramique dans un format compact. Haute résistance à la corrosion et stabilité à long terme. Disponible en version 2 fils (4-20mA) et 3 fils (0-10V). Convainc par sa résistance au vide, sa bonne reproductibilité et hystérésis ainsi que sa faible influence de la température.

Caractéristiques du produit:

- convient pour la pression absolue, la surpression et le vide dans les gaz, les vapeurs, les liquides et les poussières
- convient pour la construction de machines et d'installations, l'hydraulique et la pneumatique
- stabilité à long terme, résistance au vide, bonne reproductibilité et hystérésis
- faible influence de la température

Raccordement:

Filetage 1/2" B, Filetage 1/4" B

Température:

-40°C jusqu'à +100°C

Pression:

0 - 600,0 bar relatif - selon le modèle

Type de construction:

capteur de pression avec membrane interne en céramique

Matière du corps:

acier Cr-Ni

Joint:

FPM, EPDM

Membrane:

céramique Al₂O₃ 96%

Raccordement au processus:

acier inoxydable 1.4404/316L ou 1.4571/316Ti

Tension d'alimentation:

10-30V DC pour 2 fils 4-20mA 14-30V DC pour 3 fils 0-10V

Consommation électrique:

≤ 30mA ; pour 2 fils 4-20mA ≤ 6mA ; pour 3 fils 0-10V

Dérive des caractéristiques:

≤ ±0,5% FS

Dérive à long terme:

≤ ±0,15% FS / an non cumulatif

Déviations de la température:

plage de mesure 0-0,25 bar à 0-2,5 bar ≤ ±0,5% FS/10 K (Zero/Span)

plage de mesure 0-4 bar à 0-600 bar ≤ ±0,4% FS/10 K (Zero/Span)

Connecteur d'appareil:

EN 175-301-803-A (anciennement DIN 43650-A):

boîtier PA polyamide, contacts étamés, joint NBR

Plage de pression du processus:

0 - 600 bar relatif, plages de pression absolue et vide sur demande

Indice de protection:

version connecteur selon EN 175-301-803 IP 65 EN/IEC 60529

Option:

protection ATEX II Ex (sur demande)

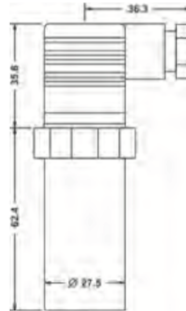
Température:

processus: -40°C - +100°C ou 125°C (découpleur de température nécessaire)
environnement : -40°C - +85°C

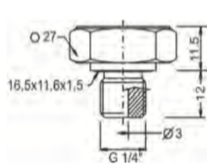
Dimensions:

Connexion électronique

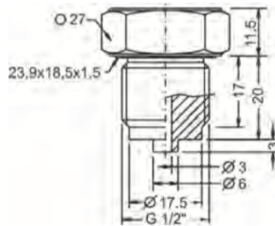
Connecteur EN 175-301-803-A



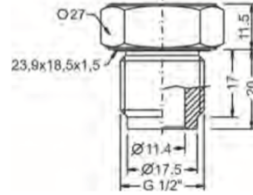
Raccord au processus:



F 1/4" B



F 1/2" B



F 1/2" B avec perçage intérieur (IB)

Structure du numéro d'article:

Modèle	Plage d'affichage	Joint	Sortie électronique	Taille
DS01	00 – 0 – 250mbar	0 – FPM 1 – EPDM	0 – 2 fils (4-20mA) 1 – 3 fils (0-10V)	01 – F 1/4" B 03 – F 1/2" B 03.1 – F 1/2" B IB
	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				

Exemple:

DS01030101

Capteur de pression avec membrane interne en céramique

Signal de sortie: 0 – 10 V

Joint: FPM

Plage d'affichage: 0 – 1 Bar

Taille: F 1/4" B

Illustration similaire, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.