

Capteur de pression - MODÈLE DS01



Description:

Capteur de pression électronique destiné à la surveillance, à la régulation et à la mesure en continu des pressions dans les gaz, les vapeurs, les liquides et les poussières.

Caractéristiques du produit:

- convient aux fluides **gazeux et liquides**
- application dans la construction de machines et d'installations, l'hydraulique et la pneumatique
- haute précision et étalonnage numérique

Raccordement:

G 1/4" A, G 1/2" A

Température:

-40 °C à +100 °C

Pression de service :

0 – 600,0 bar relatifs – selon le modèle

Type de construction:

Matériau du boîtier de

Matériau du raccord de process

Joint :

Membrane :

Écart par rapport à la courbe

Dérive à long terme du point

Influence de la température :

Connecteur de l'appareil :

Indice de protection :

Plage de pression de service :

Température:

Capteur de pression avec membrane interne en céramique

Acier CrNi

Acier CrNi

FPM, EPDM

Céramique Al_2O_3 à 96 %

$\leq \pm 0,5$ % FSO

$\leq \pm 0,2$ % FSO/an

$Tk \leq \pm 0,05$ % FSI/K

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

IP69K/IP67 (EN/CEI 60529)

0 – 600 bars relatifs

Processus : de -40 °C à +100 °C

Environnement : de -40 °C à +100 °C

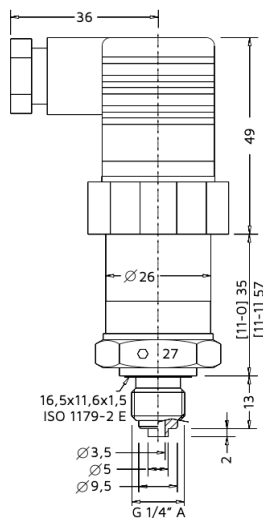
Caractéristiques de l'électronique - Sortie :

Électronique - Sortie	Courant 4-20 mA FSK, 2 fils	Tension 0-10 V, 3 fils
Tension d'alimentation	9-35 V CC*	14-35 V CC*
Courant d'entrée	≤ 20,5 mA	≤ 25 mA (I _{uo} = 0 mA)
Temps de retard à l'enclenchement	≤ 0,1 s (td = 0 s)	≤ 0,1 s (td = 0 s)
Plage du signal de sortie	3,9-20,5 mA	0-10, 25 V
Temps de réponse t _{90- min}	≤ 5 ms (td = 0 s)	≤ 5 ms (td = 0 s)

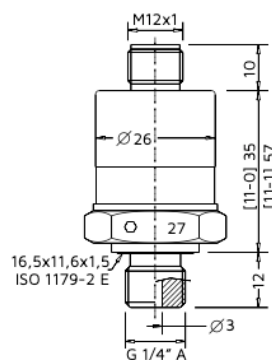
*Protection contre les inversions de polarité / ondulation résiduelle ≤ 2 Vpp

Dimensions:

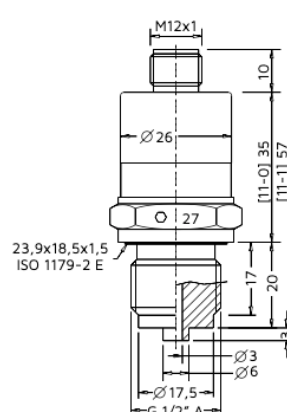
Capteur de pression avec connecteur EN 175-301-803-A :



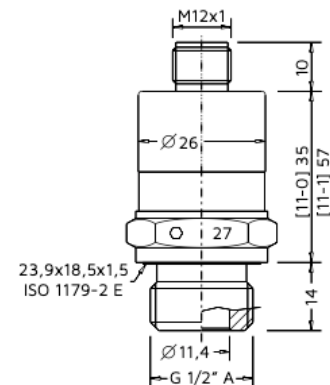
Membrane de process :



G 1/4" A, ISO 1179-2 E



G 1/2" A, manomètre EN 837



G 1/2" A, 1179-2 E avec alésage

Options (sur demande) :

- Protection antidéflagrante ATEX II
- Raccords de process, par exemple selon ANSI – NPT
- Plages de mesure : -1 à 0 bar ou -1 à +1 bar
- Sortie électronique à 4 fils
- Température de process de -40 °C à +135 °C
- Plages de pression absolue ≤ 40 bar
- Précision de mesure : 0,15 %
- Raccordement électrique : connecteur M12 ou connecteur EN 175-301-803-C (DIN 43650-C)
- Sans LABS, sans silicone / version compatible avec les peintures
- Marquage du point de mesure / TAG par gravure laser
- Préréglage

Structure du numéro d'article:

Modèle	Plage d'affichage	Joint	Sortie électronique	Taille
DS01	00 – 0 – 250 mbar 01 – 0 – 400 mbar 02 – 0 – 600 mbar 03 – 0 – 1 bar 04 – 0 – 1,6 bar 05 – 0 – 2,5 bars 06 – 0 – 4 bars 07 – 0 – 6 bars 08 – 0 – 10 bars 09 – 0 – 16 bars 10 – 0 – 25 bars 11 – 0 – 40 bars 12 – 0 – 60 bars 13 – 0 – 100 bars 14 – 0 – 160 bars 15 – 0 – 250 bars 16 – 0 – 320 bars 17 – 0 – 400 bars 18 – 0 – 600 bars	0 – FPM 1 – EPDM	0 – 2 fils (4-20 mA) 1 – 3 fils (0-10 V)	01 – G 1/4" A (ISO 1179-2 E) 03 – G 1/2" A (EN 837 manomètre) 03.1 – G 1/2" A (ISO 1179-2 E avec alésage intérieur)

Exemple :

DS01030101

Capteur de pression à membrane en céramique

Signal de sortie : 0 – 10 V

Joint : FPM

Plage d'affichage : 0 – 1 bar

Taille : G 1/4" A (ISO 1179-2 E)

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.