

Capteur de pression 2,2 - 3,5 mV

Code : 506327 1 bar

Code : 506328 2 bar

Code : 506330 5 bar

Code : 506331 10 bars

Code : 506332 20 bars

Code : 506333 50 bars

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/07-12/JV

The logo for Conrad, featuring a stylized 'C' followed by the word 'ONRAD' in a bold, sans-serif font.

Caractéristiques de fonctionnement

- Secteur d'opération de 0 à 50 bar
- Pour la mesure de pression absolue
- Compensé en température
- Modèle robuste, résistant aux milieux
- Technologie en céramique monolithique
- Montage simple
- Étanche à l'eau et à l'huile
- Avec câble de raccordement



Domaines d'application typiques

- Pneumatique
- Hydraulique
- Transmetteur de pression
- Interrupteur à pression électronique
- Système de freinage
- Gerbeuse à fourche
- Application industrielles

Propriétés

Les capteurs de pression de la série DS-KE-D-A sont des cellules de mesure disposant d'une membrane frontale de technologie de couche épaisse pour la mesure de la pression absolue dans les liquides et les gaz.

Contrairement aux capteurs de pression relative de la série DS-KE-R, l'arrière est évacué et scellé. Il est mesuré contre le vide. En plus de possibilités simples de nettoyage du capteur, le signal de sortie indépendant de la pression ambiante présente un avantage supplémentaire des capteurs de pression absolue.

Grâce au matériau en céramique (Al_2O_3), le capteur possède une excellente résistance contre les milieux agressifs et corrosifs. 6 différentes plages de mesures couvrent l'ensemble de la gamme de pression de 1 bar à 50 bars FS.

Le capteur lui-même est conçu comme un pont complet de Wheatstone et fournir une tension différentielle selon la pression. Il est déjà compensé en point zéro et température, de sorte qu'il puisse réduire la complexité des circuits à une simple amplification de signal dans la plupart des applications, permettant ainsi de travailler directement avec un amplificateur de dispositifs ou un ASIC.

Données techniques

Capteurs de pression en céramique

Principe de mesure

Cellule de mesure de pression dans une technologie de couches épaisses

Plage de mesure

1 à 50 bars, 6 types

Linéarité / hystérésis / reproductibilité

< ±0,4 % Full Scale (échelle réelle)

Plage de signal zéro

-0,2 à 0 mV / V

Sensibilité

< ±0,4% FS

Plage de température nominale

-40 à 105 °C

Plage de température de fonctionnement

-40 à 105 °C

Plage de température de stockage

-50 à 105 °C

Signal nul TK-0 0 à 85 °C

< ±0,03% FS / K

Ecart de sortie TK-S 0 à 85 °C

< ±0,013% FS / K

Pont de résistance

10 kΩ ±20%

Tension d'alimentation

≤ 30 VDC

Dimensions

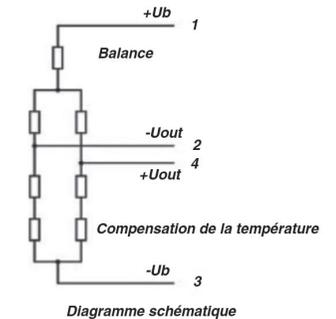
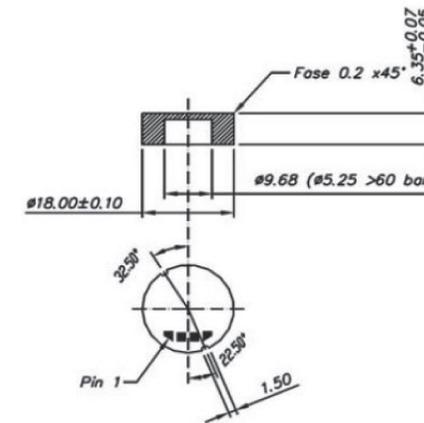
Ø18 ±0,1 x cf. tableau

Branchement

câble ruban, RM, longueur 1,27 x 40 mm

Spectre livré

Plage de mesure	Pression d'éclatement	Signal de sortie mV/V	Hauteur en mm	Code art. Conrad
1 bar abs	4 bars	2,2 à 3,5	6,45	506327
2 bars abs	5 bars	2,0 à 4,0	6,50	506328
5 bars abs	12 bars	2,4 à 4,5	6,55	506330
10 bars abs	25 bars	3,6 à 6,0	6,60	506331
20 bars abs	50 bars	2,4 à 4,0	6,80	506332
50 bars abs	120 bars	3,8 à 6,0	6,95	506333



Affectation des broches

N° de broche	Fonction
1	+Ub
2	-Uout
3	-Ub
4	+Uout

