



Transmetteur de pression électronique

HDA 7446

Description :

La série de transmetteurs de pression HDA 7400 réunit d'excellentes données techniques avec une forme petite et compacte.

Le HDA 7446 a été spécialement développé pour une utilisation en série, par exemple dans les applications mobiles.

Un capteur DMS constitue la base de ce transmetteur de pression robuste et durable.

Les différents niveaux de pression, entre 0 .. 40 bar et 0 .. 600 bar, permettent de l'adapter à chaque application.

Pour un raccordement à des systèmes de pilotage actuels (par ex. automates), des signaux de sortie analogiques standard 4 .. 20 mA ou 0 .. 10 V sont disponibles.

Autres signaux de sortie sur demande.

Caractéristiques particulières :

- Précision $\leq \pm 0,5$ % PE type
- Capteur très robuste
- Construction/forme compacte
- Grande stabilité en température
- Excellentes caractéristiques électromagnétiques
- Très bonne stabilité à long terme

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Plages de mesure | 40; 60; 100; 250; 400; 600 bar |
| Plages de surcharge | 80; 120; 200; 500; 800; 1000 bar |
| Pression d'éclatement | 200; 300; 500; 1000; 2000; 2000 bar |
| Raccordement mécanique | G1/4 A DIN 3852 |
| Couple de serrage | 20 Nm |
| Matériaux en contact avec le fluide | Raccord : acier inox Joint : FPM |

Signaux de sortie

| | |
|--|--|
| Signal de sortie, charge autorisée | 4 .. 20 mA, 2 conducteurs $R_{Lmax} = (U_B - 8 V) / 20 \text{ mA} [\text{k}\Omega]$ 0 .. 10 V, 3 conducteurs $R_{Lmin} = 2 \text{ k}\Omega$ |
| Précision selon DIN 16086, | $\leq \pm 0,5$ % PE type |
| Réglage du seuil | $\leq \pm 1$ % PE max. |
| Précision si réglage de la valeur minimale (B.F.S.L.) | $\leq \pm 0,25$ % PE type $\leq \pm 0,5$ % PE max. |
| Compensation de température | $\leq \pm 0,015$ % PE / °C type |
| Point zéro | $\leq \pm 0,025$ % PE / °C max. |
| Compensation de température | $\leq \pm 0,015$ % PE / °C type |
| Etendue | $\leq \pm 0,025$ % PE / °C max. |
| Non linéarité avec le réglage du seuil selon DIN 16086 | $\leq \pm 0,3$ % PE max. |
| Hystérésis | $\leq \pm 0,4$ % PE max. |
| Répétabilité | $\leq \pm 0,1$ % PE |
| Temps de réponse | ≤ 2 ms |
| Dérive dans le temps | $\leq \pm 0,3$ % PE type / année |

Conditions environnementales

| | |
|---|---|
| Plage de température compensée | 0 .. +70 °C |
| Plage de température nominale | -25 .. +85 °C |
| Plage de température de stockage | -40 .. +100 °C |
| Plage de température du fluide | -40 .. +100 °C |
| Sigle CE | EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4 |
| Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 à 10 .. 500 Hz | ≤ 20 g |
| Indice de protection selon DIN 40050 | IP 67 (M12x1 Embase avec utilisation d'une prise femelle IP 67) |

Autres valeurs

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation 2 conducteurs | 8 .. 30 V DC |
| Tension d'alimentation 3 conducteurs | 12 .. 30 V DC |
| Oscillation résiduelle de la tension d'alim. | ≤ 5 % |
| Consommation électrique 3 conducteurs | < 25 mA |
| Durée de vie | > 10 millions de cycles en pleine charge 0 .. 100 % PE |
| Masse | env. 60 g |

Remarque : Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation, contre la surtension et la saturation, contre les courts-circuits disponible.

PE (Pleine Echelle) = par rapport à la totalité de la plage de mesure

B.F.S.L. = Best Fit Straight Line

Code de commande :

HDA 7 4 4 6 - X - XXX - 000

Raccordement mécanique

4 = G1/4 A DIN 3852 (extérieur)

Raccordement électrique

6 = Embase M12x1, 4 pôles
(sans connecteur)

Signal

A = 4 .. 20 mA, 2 conducteurs

B = 0 .. 10 V, 3 conducteurs

Plages de pression en bar

040; 060; 100; 250; 400; 600

Indice de modification

000 = Standard

Remarque :

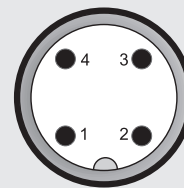
Pour les appareils ayant un autre indice de modification, veuillez vous référer à la plaque d'identification ou à la description technique jointe à la livraison.

Accessoires :

Les accessoires, par exemple les prises femelles pour le raccordement électrique, se trouvent dans le prospectus accessoires

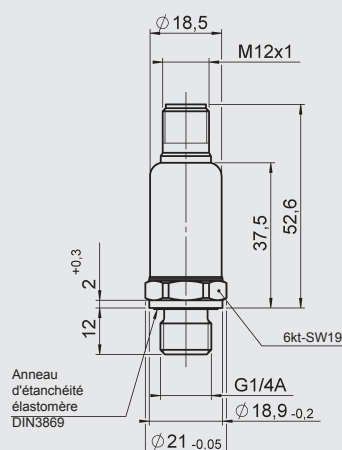
Branchement :

M12x1



| Broche | HDA 7446-A | HDA 7446-B |
|--------|------------|-----------------|
| 1 | Signal + | +U _B |
| 2 | n.c. | n.c. |
| 3 | Signal - | 0 V |
| 4 | n.c. | Signal |

Dimensions :



Remarque :

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

Pour des cas d'utilisation et/ou conditions de fonctionnement différents, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Téléphone +49 (0)6897 509-01
Téléfax +49 (0)6897 509-1726
E-mail: electronic@hydac.com
Internet: www.hydac.com