



Transmetteur de pression électronique

HDA 4700
CANopen

Description :

L'HDA 4700 CAN est un transmetteur de pression digital, utilisé pour la mesure des pressions relatives dans l'hydraulique et la pneumatique. La mesure de pression est convertie et retransmise en protocole CANopen à travers le réseau local CAN. Pour l'utilisateur, les paramètres de l'appareil peuvent être modifiés et configurés via un logiciel CAN.

Le transmetteur de pression de la série HDA 4700 dispose d'une cellule très précise et robuste avec couche mince DMS sur membrane en acier inoxydable.

Grâce à ses excellentes caractéristiques électromagnétiques et de température, ainsi que sa forme petite et compacte, cette série d'appareils est utilisable pour de nombreuses applications dans les domaines du mobile et de l'industrie.

Caractéristiques particulières :

- Interface CANopen
- Précision $\leq \pm 0,25$ % PE typ.
- Cellule couche mince robuste
- Excellentes caractéristiques électromagnétiques
- Construction/forme compacte

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

Plages de mesure	40; 100; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	80; 200; 500; 800; 1000 bar
Pression d'éclatement	200; 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 : viton

Valeurs de sortie

Signal de sortie	Protocole CANopen
Précision selon DIN 16086	$\leq \pm 0,25$ % PE typ.
Réglage du seuil	$\leq \pm 0,5$ % PE max.
Précision si réglage de la valeur minimale (B.F.S.L.)	$\leq \pm 0,15$ % PE typ. $\leq \pm 0,25$ % PE max.
Compensation de température Sur le zéro	$\leq \pm 0,008$ % PE / °C typ. $\leq \pm 0,015$ % PE / °C max.
Compensation de température Sur l'étendue	$\leq \pm 0,008$ % PE / °C typ. $\leq \pm 0,015$ % PE / °C max.
Non linéarité avec le réglage du seuil selon DIN 16086	$\leq \pm 0,3$ % PE max.
Hystérésis	$\leq \pm 0,1$ % PE max.
Répétabilité	$\leq \pm 0,08$ % PE
Temps de réponse	≤ 1 ms
Dérive dans le temps	$\leq \pm 0,1$ % PE typ. / année

Conditions environnementales

Plage de température compensée	-25 .. +85 °C
Plage de température de service	-40 .. +85 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +100 °C
Plage de température du fluide	-40 .. +100 °C
CE Sigle	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

Autres valeurs

Tension d'alimentation	10 .. 35 V DC
Oscillation résiduelle de la tension d'alim.	≤ 5 %
Courant absorbé	env. 25 mA
Durée de vie	> 10 millions de cycles en pleine charge 0 .. 100 % PE
Masse	env. 150 g

Remarque : Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation et contre les surtensions disponible.

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

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

Exécutions spéciales sur demande.

Code de commande :

HDA 4 7 4 8 - K - XXXX - 000

Raccordement mécanique

4 = G1/4 A DIN 3852 (extérieur)

Raccordement électrique

8 = Embase M12x1, 5 pôles
(sans connecteur)

Signal

K = CANopen

Plages de pression en bar

0040; 0100; 0250; 0400; 0600

Indice de modification

000 = Standard (Baud : 250k Node Id : 1)

Remarque :

Pour les appareils ayant un autre indice de modification, veuillez respecter la plaque signalétique ou la description des modifications techniques jointe à la livraison.

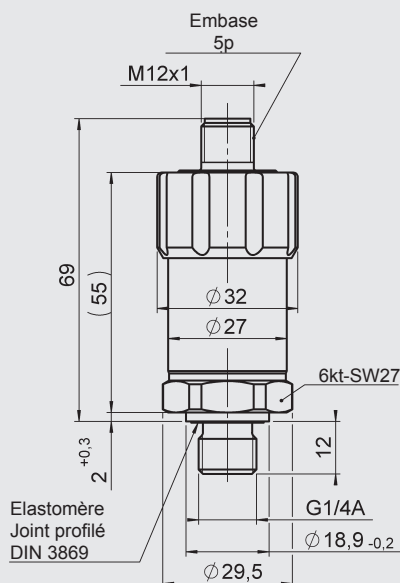
Accessoires :

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

Données protocole pour CANopen

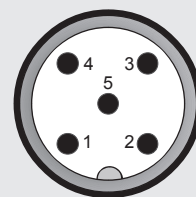
Communication profile	DS301 V4.02
Device profile	DS404 V1.2
Baud	10 kbit .. 1 Mbit selon DS305 V1.1
Service de transfert	
- PDO	Valeur de mesure en 16/32 bit, état
- Transfert	synchrone, asynchrone, cyclique, changement de la mesure, dépassement de seuil
Node ID / baud	Réglable avec Manufacturer Specific Profile

Dimensions :



Branchement :

M12x1



Broche	Signal	Description
1	PE	shield/housing
2	+U _B	supply +
3	0 V	supply -
4	CAN_H	bus line dominant high
5	CAN_L	bus line dominant low

Remarque :

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

Pour des conditions d'utilisation et de fonctionnement différentes, 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