



Transmetteur de pression électronique

HDA 4800

Description :

Les transmetteurs de pression de la série HDA 4800 disposent d'une cellule de capteur très robuste et de grande précision, utilisant la technologie des couches minces DMS sur membrane en acier inoxydable.

En raison de ses excellentes caractéristiques techniques et de sa construction robuste, le HDA 4800 est particulièrement bien adapté aux domaines des bancs d'essai et des diagnostics. Il peut en outre être utilisé dans un large champ d'applications du domaine industriel.

Sachant que la précision d'un transmetteur de pression varie fortement avec la température du fluide, l'appareil offre dans ce domaine des propriétés exceptionnelles. En standard, les signaux de sortie 4 .. 20 mA, 0 .. 10 V et 0 .. 20 mA (source) sont disponibles.

Caractéristiques particulières :

- Précision $\leq \pm 0,125$ % PE typ.
- Capteur très robuste
- Très grande stabilité en température
- Excellentes propriétés électromagnétiques
- Très bonne stabilité à long terme

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée	
Plages de mesure	6; 16; 60; 100; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	15; 32; 120; 200; 500; 800; 1000 bar
Pression d'éclatement	100; 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
Valeurs de sortie	
Signal de sortie, charge autorisée	4 .. 20 mA, 2 conducteurs $R_{Lmax} = (U_B - 10 V) / 20 \text{ mA} [\text{k}\Omega]$ 0 .. 10 V, 3 conducteurs $R_{Lmin.} = 2 \text{ k}\Omega$ 0 .. 20 mA, 3 conducteurs source $R_{Lmax} = (U_B - 7 V) / 20 \text{ mA} [\text{k}\Omega]$
Précision selon DIN 16086	$\leq \pm 0,125$ % PE typ.
Réglage du seuil	$\leq \pm 0,25$ % PE max.
Précision si réglage de la valeur minimale (B.F.S.L.)	$\leq \pm 0,06$ % PE typ. $\leq \pm 0,125$ % PE max.
Compensation de température Sur le zéro	$\leq \pm 0,005$ % PE / °C typ. $\leq \pm 0,01$ % PE / °C max.
Compensation de température Sur l'étendue	$\leq \pm 0,005$ % PE / °C typ. $\leq \pm 0,01$ % PE / °C max.
Non linéarité avec le réglage du seuil selon DIN 16086	$\leq \pm 0,15$ % PE max.
Hystérésis	$\leq \pm 0,1$ % PE max.
Répétabilité	$\leq \pm 0,05$ % 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	-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
Type de protection selon DIN 40050	IP 65
Autres caractéristiques	
Tension d'alimentation 2 conducteurs	10 .. 30 V DC
Tension d'alimentation 3 conducteurs	12 .. 30 V DC
Oscillation résiduelle de la tension d'alim.	≤ 5 %
Courant absorbé 3 conducteurs	env. 15 mA
Durée de vie	> 10 millions de cycles en pleine charge 0 .. 100 % PE
Masse	env. 180 g

Remarque : Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation, contre la surtension et la saturation, résistance à la charge et aux courts-circuits.

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 4 8 4 X - X - XXX - 000

Raccordement mécanique

4 = G1/4 A DIN 3852 (extérieur)

Raccordement électrique

4 = Embase 4 pôles série Binder 714 M18 (sans connecteur)

5 = Embase 3 pôles+ PE, DIN 43650 (avec connecteur)

6 = Embase M12x1, 4 pôles (sans connecteur)

Signal

A = 4 .. 20 mA, 2 conducteurs

B = 0 .. 10 V, 3 conducteurs

E = 0 .. 20 mA, 3 conducteurs

Plages de pression en bar

006, 016; 060; 100; 250; 400; 600

Indice de modification

000 = Standard

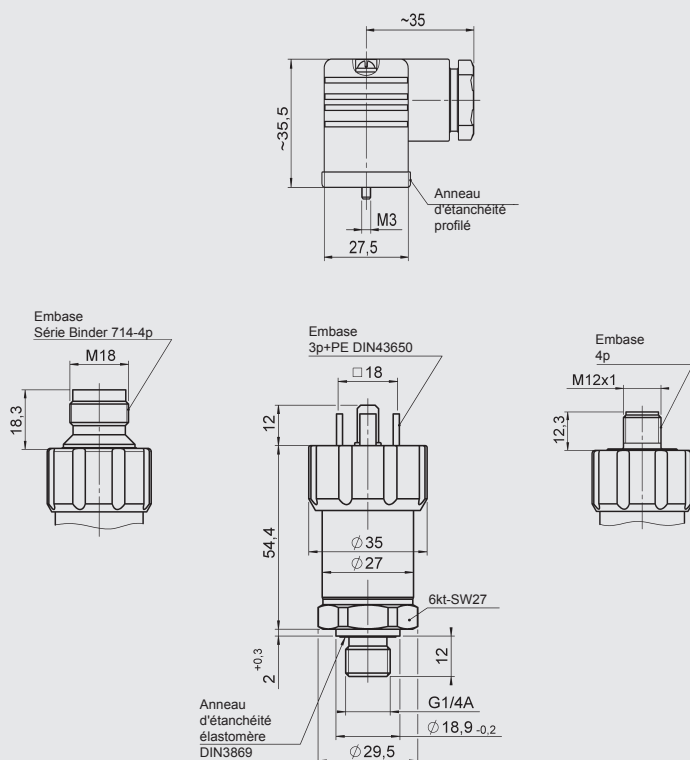
Remarque :

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 :

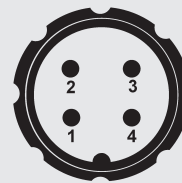
Les accessoires, par exemple les prises femelles pour le raccordement électrique, se trouvent dans le prospectus accessoires.

Dimensions :



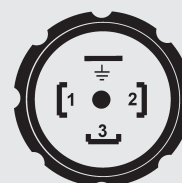
Branchement :

Série Binder 714 M18



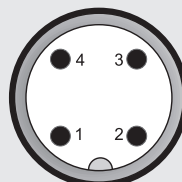
Broche	HDA 4844-A	HDA 4844-B	HDA 4844-E
1	n.c.	+U _B	+U _B
2	Signal +	Signal	Signal
3	Signal -	0 V	0 V
4	n.c.	n.c.	n.c.

DIN 43650



Broche	HDA 4845-A	HDA 4845-B	HDA 4845-E
1	Signal +	+U _B	+U _B
2	Signal -	0 V	0 V
3	n.c.	Signal	Signal
⊥	PE	PE	PE

M12x1



Broche	HDA 4846-A	HDA 4846-B	HDA 4846-E
1	Signal +	+U _B	+U _B
2	n.c.	n.c.	n.c.
3	Signal -	0 V	0 V
4	n.c.	Signal	Signal

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