



Transmetteur de pression HDA 3800

Description

La série de transmetteurs de pression HDA 3800 possède une cellule de mesure très précise et robuste utilisant la technologie des couches minces. En raison de ses caractéristiques techniques exceptionnelles et de sa construction robuste, le HDA est tout particulièrement conçu pour le domaine des bancs d'essai et des diagnostics. Il peut en outre être utilisé dans un large domaine d'application industriel. Etant donné que la précision varie fortement en fonction de la température du fluide, l'appareil a été conçu de manière à présenter d'excellentes caractéristiques. Les signaux de sortie standard disponibles sont 4 .. 20 mA, 0 .. 10 V.

Caractéristiques particulières

- Précision $\leq \pm 0,15\%$ FS typ.
- Capteur très robuste
- Très grande stabilité en température
- Excellente compatibilité électromagnétique
- Bonne stabilité dans le temps

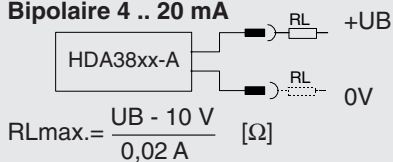
Données techniques

Caractéristiques d'entrée	HDA 3800
Plage de mesure	6; 16; 60; 100; 250; 400; 600 bar
Surcharge	12; 32; 200; 200; 500; 800; 900 bar
Pression d'éclatement	100; 200; 500; 500; 1000; 2000; 2000 bar
Raccordement mécanique	G1/4 A DIN 3852
Couple de serrage	20 Nm
Matériaux en contact avec le fluide	acier inox, joint : FPM
Caractéristiques de sortie	
Dérive de précision / droite passant par les extrémités de réglage d'après DIN 16086 (classe de précision)	$\leq \pm 0,15\%$ PE typ.
Dérive de précision par rapport à la meilleure droite (BFSL)	$\leq \pm 0,3\%$ PE max. $\leq \pm 0,1\%$ PE typ. $\leq \pm 0,2\%$ PE max.
Coefficient de température au point zéro	$\leq \pm 0,05\%$ PE/10K typ. $\leq \pm 0,1\%$ PE/10K max.
Coefficient de température sur la sensibilité	$\leq \pm 0,05\%$ PE/10K typ. $\leq \pm 0,1\%$ PE/10K max.
Linéarité par rapport au maximum de la droite passant par les extrémités de réglage d'après DIN 16086	$\leq \pm 0,1\%$ PE typ. $\leq \pm 0,2\%$ PE max. (à partir 100bar $\leq \pm 0,15\%$ PE)
Hystérésis	$\leq \pm 0,05\%$ PE typ. $\leq \pm 0,1\%$ PE max.
Reproductibilité	$\leq \pm 0,05\%$ PE
Temps de réponse	$\leq 0,5$ ms
Dérive dans le temps	$\leq \pm 0,1\%$ PE typ. / année
Caractéristiques de l'environnement	
Plage de température nominale	-25 .. +85 °C
Plage de température de fonctionnement	-40 .. +85 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +100 °C
Plage de température du fluide	-40 .. +100 °C
Conformité CE	EN 50081-1, EN 50081-2 EN 50082-1, EN 50082-2
Résistance aux vibrations selon IEC 68-2-6 à 10 .. 500 Hz	≤ 20 g (196,2 m/s ²)
Indice de protection d'après DIN 40050	IP 65
Autres caractéristiques	
Tension d'alimentation bipolaire	10 .. 30 V
Tension d'alimentation tripolaire	12 .. 30 V
Oscillation résiduelle de la tension d'alimentation	$\leq 5\%$
Courant absorbé tripolaire	env. 15 mA
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	disponible
Durée de vie	>10 millions de cycles 0 .. 100 %PE
Masse	env. 180 g

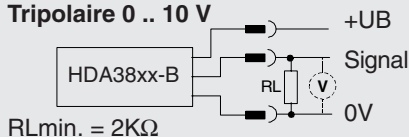
Remarque: **PE** (Pleine Echelle) = se base sur toute la plage de mesure.
B.F.S.L. = Best Fit Straight Line
 Exécutions spéciales sur demande.

Raccordement électrique

Bipolaire 4 .. 20 mA



Tripolaire 0 .. 10 V



Remarque

La résistance de charge résulte de la somme de la résistance de mesure, incorporée dans la cellule, et de la résistivité du câble de liaison.

Affectation du connecteur (HDA 3800)

HDA 3844

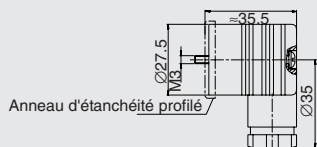
HDA 3845



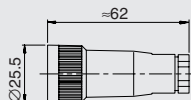
	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
HDA 3845-A	+UB	0V	libre	
HDA 3845-B	+UB	0V	Signal	
HDA 3845-E	+UB	0V	Signal	
HDA 3844-A	libre	+UB	0V	libre
HDA 3844-B	+UB	Signal	0V	libre
HDA 3844-E	+UB	Signal	0V	libre

Accessoires électriques

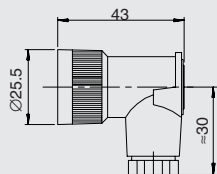
ZBE 01 Connecteur coudé tripolaire + terre
DIN 43650/ISO 4400



ZBE 02 Connecteur 4 pôles droit
série Binder série 714M18

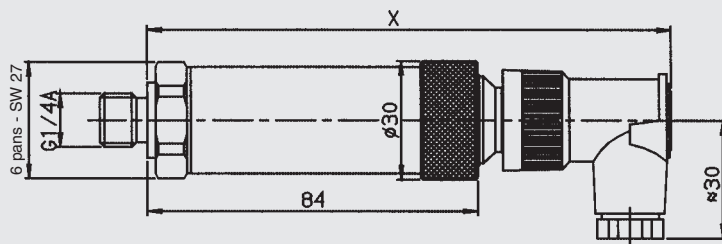


ZBE 03 Connecteur coudé 4 pôles
série Binder série 714M18



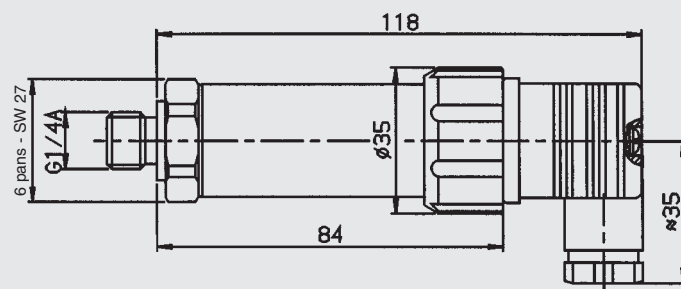
Encombremements

HDA 3844 avec ZBE03



Dimension X avec connecteur coudé ZBE 03 : 108 mm
Dimension X avec connecteur droit ZBE 02 : »127 mm

HDA 3845 avec ZBE01



Code de commande

HDA 3 8 4 X - X - XXX - 000

Raccordement mécanique

4 = G1/4 A mâle

Raccordement électrique

4 = Connecteur 4 pôles Binder 714 M18 (sans connecteur)
*Connecteur ZBE 02 ou ZBE 03
à commander séparément*

5 = Connecteur tripolaire + terre, DIN 43650 / ISO 4400
Connecteur ZBE 01 inclus

Technique et signal

A = bipolaire, 4 .. 20 mA

B = tripolaire, 0 .. 10 V

E = tripolaire, 0 .. 20 mA

Plage de pression en bar

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

Indice de modification

000 Standard

Pour tous les appareils comportant un indice de modification différent, veuillez consulter la plaque signalétique de l'appareil, ainsi que la description des modifications techniques.

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

HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken

Telefon +49 (0)681 7099-0, Telefax +49 (0)681 7099-202

E-Mail: electronic@hydac.com, Internet: www.hydac.com