



## Transmetteur de pression électronique

### HDA 3800

pour la métallurgie et la sidérurgie

#### Description :

Ce transmetteur de pression de grande précision a été spécialement conçu et adapté pour les exigences de mesure dans les milieux métallurgique et sidérurgique.

L'appareil dispose d'une cellule de mesure très robuste utilisant la technologie des couches minces DMS sur membrane en acier inoxydable. Grâce à ses caractéristiques exceptionnelles en matière de stabilité de température (la dérive de température sur le zéro et l'étendue s'élève au maximum à  $\pm 0,01$  % PE / °C) et de précision ( $\leq \pm 0,15$  % PE typ.), ce transmetteur est idéal pour une utilisation dans les conditions ambiantes des usines de métallurgie et de sidérurgie.

Ses excellentes propriétés électromagnétiques assurent la stabilité du signal dans un environnement soumis à de fortes et fréquentes perturbations électromagnétiques.

#### Caractéristiques particulières :

- Précision  $\leq \pm 0,15$  % PE typ.
- Spécialement conçu pour l'intervention dans la sidérurgie et le laminage
- 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*	16; 60; 100; 150; 250; 300; 350; 400; 500; 600 bar
Plages de surcharge	32; 120; 200; 500; 800; 900; 900; 900; 1000 bar
Pression d'éclatement	200; 300; 500; 1000; 2000; 2000; 2000; 2000; 2000 bar
Raccordement mécanique	G1/4 A DIN 3852 G1/2 A DIN 3852
Couple de serrage	20 Nm (G1/4 A) 45 Nm (G1/2 A)
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord : acier inox Joint : viton (G1/4 A) Joint torique NBR (G1/2 A)
Valeurs de sortie	
Signal de sortie, charge autorisée	4 .. 20 mA, 2 conducteurs $R_{Lmax} = (U_B - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ [k $\Omega$ ] 0 .. 20 mA, 3 conducteurs source $R_{Lmax} = (U_B - 12 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ [k $\Omega$ ]
Précision selon DIN 16086	$\leq \pm 0,15$ % PE typ.
Réglage du seuil	$\leq \pm 0,3$ % PE max.
Précision si réglage de la valeur minimale (B.F.S.L.)	$\leq \pm 0,1$ % PE typ. $\leq \pm 0,15$ % 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 réglage du seuil selon DIN 16086	$\leq \pm 0,2$ % PE max. (à partir de 100 bar $\leq \pm 0,15$ % PE max.)
Hystérésis	$\leq \pm 0,1$ % PE max.
Répétabilité	$\leq \pm 0,05$ % PE
Temps de réponse	$\leq 1,5$ 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
Sigle $\text{CE}$	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 à 10 .. 500 Hz	$\leq 25$ g
Indice de protection selon DIN 40050	IP 68
Autres valeurs	
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.	$\leq 5$ %
Courant absorbé 3 conducteurs	env. 25 mA
Durée de vie	> 10 millions de cycles en pleine charge, 0 .. 100 % PE
Masse	env. 210 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

\* Autres plages de mesure sur demande

## Code de commande :

HDA 3 8 X 0 - X - XXX - 124 (XXM)

### Raccordement mécanique

- 0 = G1/2 A DIN 3852 (extérieur)
- 4 = G1/4 A DIN 3852 (extérieur)

### Raccordement électrique

- 0 = extrémité du câble libre (câble en téflon, sans silicone)

### Signal

- A = 4 .. 20 mA, 2 conducteurs
- E = 0 .. 20 mA, 3 conducteurs

### Plages de pression en bar

016; 060; 100; 150; 250; 300; 350; 400; 500; 600

### Indice de modification

124 = métallurgie et sidérurgie

### Longueur du câble en m

06; 10; 15

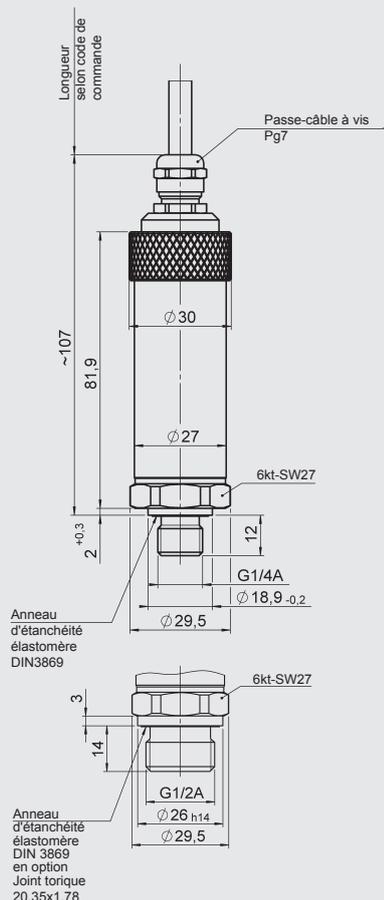
### Remarque :

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

## Affectation des câbles :

Fil	HDA 38X0-A	HDA 38X0-E
noir	n.c.	+U <sub>B</sub>
brun	Signal +	Signal
bleu	Signal -	0 V

## Dimensions :



### 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](mailto:electronic@hydac.com)

Internet : [www.hydac.com](http://www.hydac.com)

