



## Transmetteur de pression électronique

### HDA 4400

### avec membrane affleurante

#### Description :

Le transmetteur de pression HDA 4400 avec membrane affleurante a été spécialement conçu pour les applications dans lesquelles les fluides utilisés peuvent colmater, coller ou geler un raccord de pression standard. Il peut également être mis en œuvre dans des process avec fluides changeants dans lesquels des résidus peuvent provoquer un mélange ou une pollution des fluides.

Conformément à l'exécution standard, le modèle HDA 4400 avec membrane affleurante dispose d'une cellule en acier inoxydable avec couche mince DMS pour la mesure de la pression relative en zone de haute pression.

Le raccordement pression est raccordé de manière frontale grâce à une membrane en inox soudée et rempli en interne avec un liquide de remplissage du séparateur qui transmet hydrostatiquement la pression de process à la cellule de mesure.

Les signaux de sortie 4 .. 20 mA ou 0 .. 10 V permettent le raccordement de ces transmetteurs à tous les appareils de mesure et de pilotage HYDAC, ainsi qu'à la majorité des systèmes d'exploitation standards (automates programmables par exemple).

#### Caractéristiques particulières :

- Raccord de pression affleurant
- Précision  $\leq 0,5$  % PE type
- Capteur très robuste
- Grande stabilité en température
- Très bonnes propriétés électromagnétiques
- Forme petite et compacte

#### Caractéristiques techniques :

##### Valeurs d'entrée

Plages de mesure	40; 60; 100; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	80; 120; 200; 500; 800; 900 bar
Pression d'éclatement <sup>1)</sup>	200; 300; 500; 1000; 2000; 2000 bar
Raccordement mécanique	G1/2A DIN 3852 G1/2 avec joint torique frontal supplémentaire
Liquide de remplissage du séparateur	huile exempte de silicone
Couple de serrage	45 Nm
Matériaux en contact avec le fluide <sup>2)</sup>	Raccord : acier inox Joint : FPM Joint torique : NBR

##### 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 $R_{Lmin.} = 2 \text{ k}\Omega$
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	$\leq \pm 0,25$ % PE max.
Répétabilité	$\leq \pm 0,1$ % PE max.
Temps de réponse	$\leq 1$ ms
Dérive dans le temps	$\leq \pm 0,3$ % PE type / année

##### Conditions environnementales

Plage de température compensée	-25 .. +85 °C
Plage de température nominale <sup>3)</sup>	-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	$\leq 20$ g
Indice de protection selon DIN 40050	IP 65 (connecteur DIN 43650) IP 67 (M12x1 Embase avec utilisation d'une prise femelle IP 67)

##### 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.	$\leq 5$ %
Consommation de courant 3 conducteurs	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, 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

1) G1/2 avec joint torique frontal supplémentaire max. 1500 bar

2) Autres joints sur demande

3) G1/2 avec joint torique frontal supplémentaire -10 .. +85 °C

## Code de commande :

**HDA 4 4 Z X - X - XXXX - XXX - 000**

### Raccordement mécanique

Z = affleurant

### Raccordement électrique

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

### Plages de pression en bar

0040; 0060; 0100; 0250; 0400; 0600

### Raccordement mécanique

G01 = G1/2 A, DIN 3852

G02 = G1/2 avec joint torique frontal supplémentaire

### Indice de modification

000 = Standard

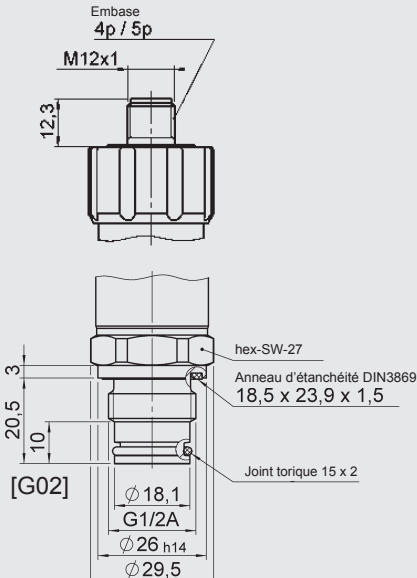
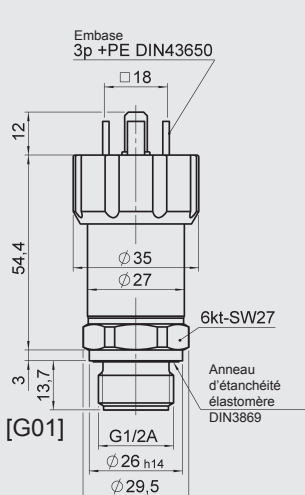
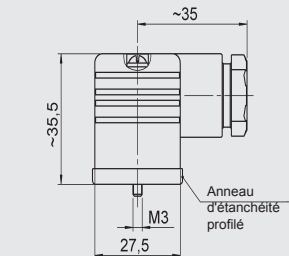
### Remarque :

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

### Accessoires :

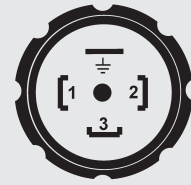
Les accessoires, par exemple les prises femelles pour le raccordement électrique, se trouvent dans le prospectus accessoires.

## Dimensions :



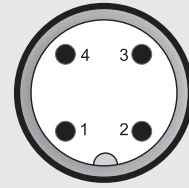
## Branchement :

DIN 43650



Broche	HDA 44Z5-A	HDA 44Z5-B
1	Signal +	+U <sub>B</sub>
2	Signal -	0V
3	n.c.	Signal
⊥	PE	PE

M12x1



Broche	HDA 44Z6-A	HDA 44Z6-B
1	Signal +	+U <sub>B</sub>
2	n.c.	n.c.
3	Signal -	0V
4	n.c.	Signal

### 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. Nous réservons des 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)