



## Transmetteur de pression électronique

### HDA 4400

#### Description :

Les transmetteurs de pression de la série HDA 4400 sont équipés d'une cellule de mesure avec couche mince DMS sur membrane en acier inoxydable.

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 ELECTRONIC, ainsi qu'à la majorité des systèmes d'exploitation standards (automates programmables par exemple).

Les transmetteurs de pression de cette série trouvent leur principale application dans les domaines mobiles et industriels de l'hydraulique et de la pneumatique. Il convient tout particulièrement pour les utilisations dans des espaces restreints.

#### Caractéristiques particulières :

- Précision  $\leq \pm 0,5$  % PE type
- Capteur très robuste
- Très grande stabilité en température
- Très bonnes propriétés électromagnétiques
- Construction/forme compacte
- Très bon rapport qualité / prix

#### Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée	
Plages de mesure	16; 60; 100; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	32; 120; 200; 500; 800; 1000 bar
Pression d'éclatement	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 $R_{Lmax} = (U_B - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ [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	$\leq \pm 0,4$ % PE max.
Répétabilité	$\leq \pm 0,1$ % PE
Temps de réponse	$\leq 1$ ms
Dérive dans le temps	$\leq \pm 0,3$ % PE type / année
Conditions environnementales	
Plage de température compensée	0 .. +70 °C
Plage de température nominale	-25 .. +85 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +100 °C
Plage de température du fluide	-40 .. +100 °C
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 et Binder 714 M18) IP 67 (M12x1 Embase avec utilisation d'une prise femelle IP 67)
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.	$\leq 5$ %
Consommation de courant 3 conducteurs	env. 25 mA
Durée de vie	> 10 millions de cycles en pleine charge 0 .. 100 % PE
Masse	env. 145 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

## Code de commande :

HDA 4 4 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

### Plages de pression en bar

016; 060; 100; 250; 400; 600

### Indice de modification

000 = Standard

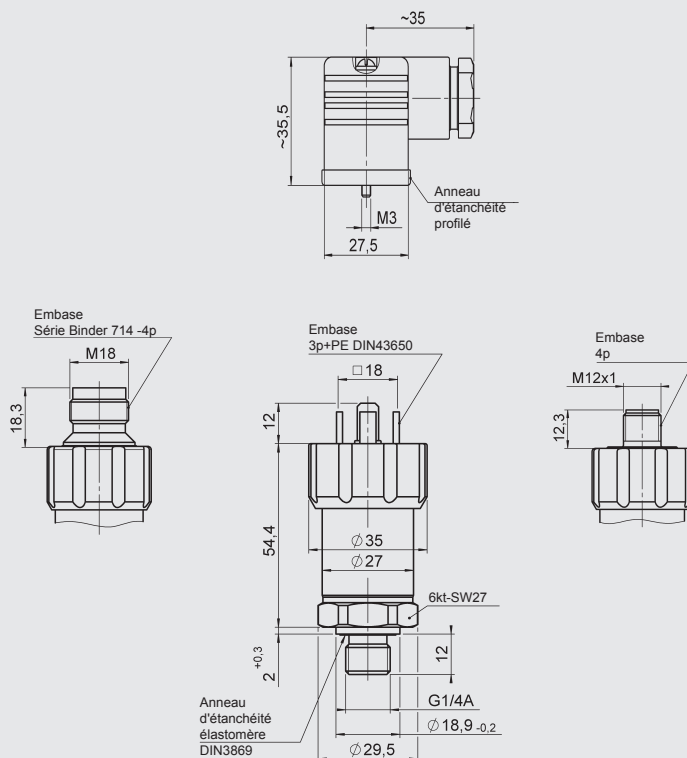
### Remarque :

Pour les appareils ayant un autre indice de modification, veuillez vous référer à la plaque d'identification ou à la description technique jointe à la livraison.

### Accessoires :

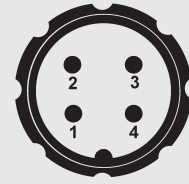
Les accessoires, par exemple les prises femelles pour le raccordement électrique, se trouvent dans le prospectus accessoires.

## Dimensions :



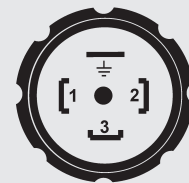
## Branchement :

Série Binder 714 M18



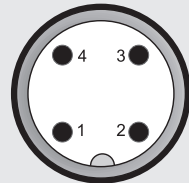
Broche	HDA 4444-A	HDA 4444-B
1	n.c.	+U <sub>B</sub>
2	Signal +	Signal
3	Signal -	0 V
4	n.c.	n.c.

DIN 43650



Broche	HDA 4445-A	HDA 4445-B
1	Signal +	+U <sub>B</sub>
2	Signal -	0 V
3	n.c.	Signal
⊥	PE	PE

M12x1



Broche	HDA 4446-A	HDA 4446-B
1	Signal +	+U <sub>B</sub>
2	n.c.	n.c.
3	Signal -	0 V
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. 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)