



## Transmetteur de pression électronique

### HDA 7400

(Pour une quantité de commande à partir de 100 pièces)

#### Description :

Les transmetteurs de pression de la série HDA 7400 disposent à la fois d'excellentes données techniques et d'une forme petite et compacte.

Le HDA 7400 a été spécialement conçu pour des applications mobiles. Une cellule de mesure utilisant la technologie des couches minces DMS sur membrane en acier inoxydable constitue la base de ce transmetteur de pression robuste et de longue durée.



Les différents paliers de pression entre 0 .. 40 bar et 0 .. 600 bar permettent de l'adapter à chaque application.

Pour une utilisation avec des systèmes de pilotage ou d'acquisition actuels (automates par ex.), de nombreux signaux analogiques sont disponibles.

#### Caractéristiques particulières :

- Précision  $\leq \pm 0,5$  % PE typ.
- Capteur très robuste
- Construction/forme compacte
- Très grande stabilité en température
- Excellentes caractéristiques électromagnétiques
- Très bonne stabilité à long terme

#### Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée	
Plages de mesure	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	80; 120; 200; 320; 500; 800; 1000 bar
Pression d'éclatement	200; 300; 500; 800; 1250; 2000; 2000 bar
Raccordement mécanique	G1/4 A DIN 3852
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord : acier inox Joint : FPM
Valeurs de sortie	
Signal de sortie*	par ex. : 4 .. 20 mA, 0 .. 5 V, 0,5 .. 4,5 V, 1 .. 6 V, 0 .. 10 V entre autres
Précision selon DIN 16086	$\leq \pm 0,5$ % PE typ.
Réglage du seuil	$\leq \pm 1$ % PE max.
Précision si réglage de la valeur minimale (B.F.S.L.)	$\leq \pm 0,25$ % PE typ. $\leq \pm 0,5$ % PE max.
Compensation de température	$\leq \pm 0,015$ % PE / °C typ.
Sur le zéro / sur l'étendue	$\leq \pm 0,025$ % 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	$\leq 2$ ms
Dérive dans le temps	$\leq \pm 0,3$ % PE typ. / année
Conditions environnementales	
Plage de température compensée*	0 .. +70 °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 	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
 Sigle**	Certificat-Nr. : E318391
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 à 10 .. 500 Hz	$\leq 20$ g
Indice de protection DIN 40050	IP 65 IP 67 (embase M12x1 avec utilisation d'une prise femelle IP 67)
Autres caractéristiques	
Raccordement électrique *	par ex. M12x1 (4 pôles) Extrémité du câble libre
Tension d'alimentation	10 .. 30 V VDC 2 conducteurs 12 .. 30 V VDC 3 conducteurs
pour une utilisation selon la spécification UL	- limited energy - selon 9.3 UL 61010; Classe 2; UL 1310/1585; LPS UL 60950
Oscillation résiduelle de la tension d'alimentation	$\leq 5$ %
Courant absorbé	max. 34 mA total
Durée de vie	> 10 millions de cycles en pleine charge 0 .. 100 % PE
Masse	env. 60 g

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

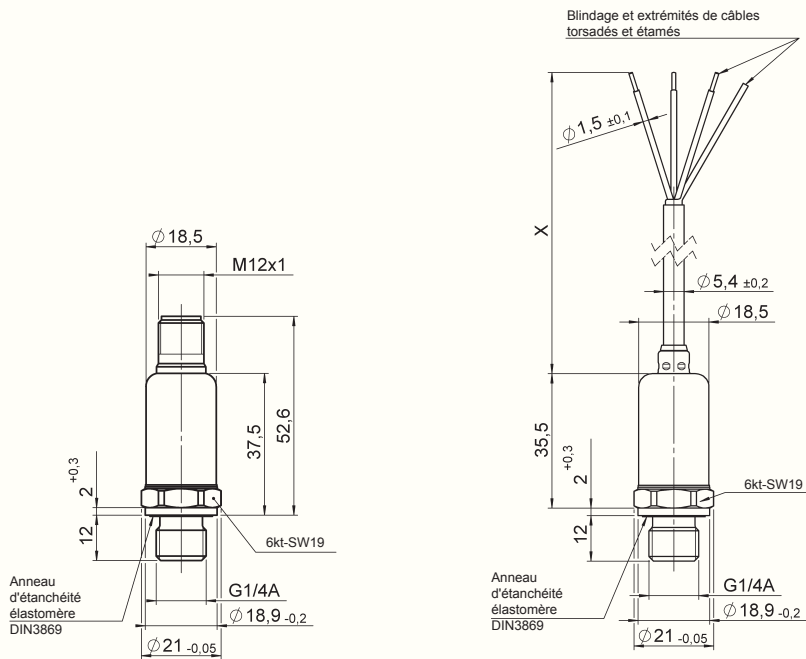
**PE** (Pleine Echelle) = par rapport à la totalité de la plage de mesure

**B.F.S.L.** = Best Fit Straight Line

\* Autres exécutions disponibles sur demande

\*\* Conditions environnementales selon 1.4.2 UL 61010-1; C22.2 No 61010-1

## Dimensions (exemples) :



## 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.

## Code de commande :

Le transmetteur de pression électronique HDA 7400 a été spécialement conçu pour les clients série et est disponible à partir d'une commande de 100 pièces selon l'exécution. Pour une spécification précise, veuillez contacter le service HYDAC ELECTRONIC.

**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)