



Transmetteur de pression électronique

HDA 8400

(Pour une quantité de commande à partir de 500 pièces)

Description :

Les transmetteurs de pression de la série HDA 8400 ont été spécialement conçus pour l'intervention en série dans les applications mobiles. Comme la plupart de nos séries de transmetteurs de pression, le HDA 8400 est basé sur un capteur à couches minces robuste et durable.

Tous les matériaux en contact avec le fluide (capteur et raccordement pression) sont en acier inoxydable et soudés. Par conséquent, il n'y a pas de zone d'étanchéité dans le capteur. Il ne peut pas y avoir de fuite.

Les transmetteurs de pression sont disponibles avec différents niveaux de pression de 0 .. 40 bar à 0 .. 600 bar.

Pour un raccordement à des systèmes de pilotage actuels, des signaux de sortie standards de 4 .. 20 mA, 0 .. 5 V, 1 .. 6 V ou 0 .. 10 V sont disponibles.

Des signaux de sortie ratiométriques sont également disponibles.

Pour le raccordement électrique, différents appareils avec prise intégrée sont disponibles.

Une précision max. de $\leq \pm 1\%$ PE associée à une faible dérive en température font du HDA 8400 un transmetteur utilisable pour de nombreuses applications.

Caractéristiques particulières :

- Précision $\leq \pm 0,5\%$ PE typ.
- Excellentes caractéristiques électromagnétiques et de température
- Construction/forme compacte
- Homologation ECE (E13) (véhicules routiers)

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 (couple de serrage)	G1/4 A DIN 3852 (20 Nm) 7/16-20 UNF 2A, (15 Nm) 9/16-18 UNF 2A (20 Nm)
Equipés d'un gicleur 0,5 mm	
Matériaux en contact avec le fluide	
Raccord : acier inox Joint : FPM	
Valeurs de sortie	
Signal de sortie	Par exemple : 4 .. 20 mA, 0 .. 5 V, 1 .. 6 V, 0 .. 10 V, ratiométrique : 0,5 .. 4,5 V avec $U_B = 5$ V DC (10 .. 90 % $U_B \pm 5\%$), 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 Sur le zéro	$\leq \pm 0,015\%$ PE / °C typ. $\leq \pm 0,025\%$ PE / °C max.
Compensation de température Sur l'étendue	$\leq \pm 0,015\%$ PE / °C typ. $\leq \pm 0,025\%$ PE / °C max.
Non linéarité avec 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	$\leq 1,5$ ms
Dérive dans le temps	$\leq \pm 0,3\%$ PE typ. / année
Conditions environnementales	
Plage de température compensée	-25 .. +85 °C
Plage de température de service	-40 .. +100 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +100 °C
Plage de température du fluide	-40 .. +125 °C
Sigle	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Sigle*	Certificat n° E318391
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 à 5 .. 2000 Hz	≤ 25 g
Résistance aux chocs selon DIN EN 60068-2-27	100 g / 6 ms / demi-sinusoidal 500 g / 1 ms / demi-sinusoidal
Indice de protection selon DIN 40050	IP 67 ou 69K (selon raccordement électrique)
Autres valeurs	
Raccordement électrique	M12x1, 4 pôles AMP DIN 72585 code 1, 3 pôles Série Packard Metri Pack 150, 3 pôles Deutsch DT 04, 3 pôles AMP Superseal, 3 pôles AMP Junior Power Timer, 3 pôles Extrémité du câble libre, longueur du câble 1 m DIN 43650, 3 pôles
Tension d'alimentation	8 .. 30 V DC 12 .. 30 V DC pour signal de sortie 0 .. 10 V 5 V $\pm 5\%$ pour signal de sortie ratiométrique - limited energy - selon 9.3 UL 61010; Classe 2; UL 1310/1585 ; LPS UL 60950
avec utilisation selon spécification UL	
Oscillation résiduelle de la tension d'alimentation	$\leq 5\%$
Durée de vie	> 10 millions de cycles en pleine charge 0 .. 100 % PE
Masse	env. 55 g

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

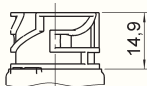
PE (Pleine Echelle) = par rapport à la totalité de la plage de mesure

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

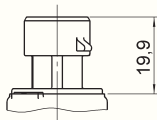
* Conditions environnementales selon 1.4.2 UL 61010-1; C22.2 No 61010-1

Dimensions :

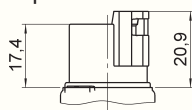
Embase
DIN 72585
3 pôles



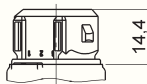
Embase
Série Metri-Pack 150
3 pôles



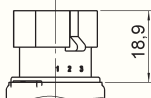
Embase
Deutsch DT 04
3 pôles



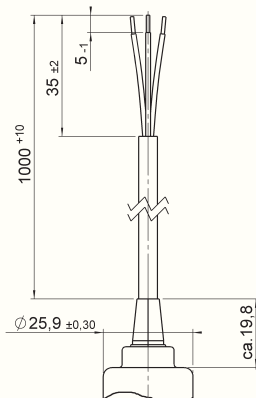
Embase
Junior Power Timer
3 pôles



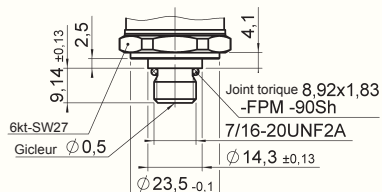
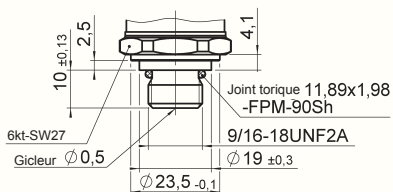
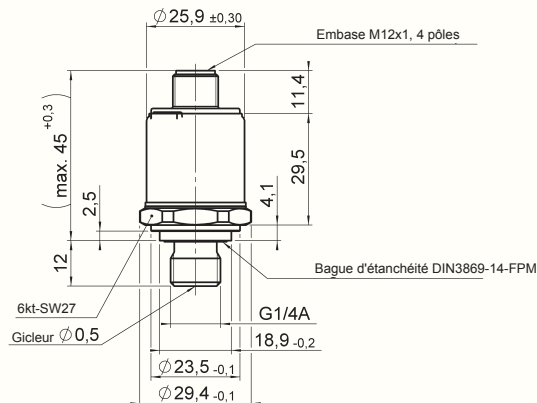
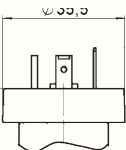
Embase
Série Superseal 1,5
3 pôles



Extrémité du câble libre



Embase
DIN 43650,
3 pôles



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 8400 a été spécialement conçu pour les clients série et est disponible à partir d'une commande de 500 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
Internet : www.hydac.com