



Manocontacteur électronique EDS 4300 programmable

Description :

Le manocontacteur électronique programmable de la série EDS 4300 a été spécialement conçu pour allier les avantages d'un appareil compact, robuste et peu coûteux avec la qualité d'un manocontacteur programmable.

L'EDS 4300 est facilement programmable grâce à l'appareil de programmation HPG 3000. Si la connexion entre l'appareil de programmation et l'EDS 4300 est interrompue, toutes les configurations sont sauvegardées dans le manocontacteur. Ceci empêche les modifications non autorisées et incorrectes des paramètres.

Les paramètres suivants peuvent être modifiés :

- Point de commutation
- Hystérésis
- Sens de commutation (fermant / ouvrant)
- Temporisation à l'enclenchement ou au déclenchement

L'EDS 4300 est utilisé pour les applications à basse pression (jusqu'à 16 bar) et dispose d'une cellule de mesure de la pression à couche épaisse DMS sur membrane en céramique.

Comparé aux manocontacteurs pré-réglés selon les besoins du client, l'EDS 4300 programmable réduit le nombre de références, ce qui a un effet positif sur le stockage.

Caractéristiques particulières :

- 1 ou 2 sorties de commutation au choix
- Sorties de commutation PNP ou NPN au choix
- Haute puissance de commutation
- Précision $\leq \pm 1$ % PE
- Programmation libre et individuelle
- Construction robuste et compacte
- Pour les zones à risque d'explosion, également disponible en exécution ATEX

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

Plages de mesure	1; 2,5; 6; 10; 16 bar -1 .. 1; -1 .. 9 bar
Plages de surcharge	3; 8; 18; 30; 48 bar 3; 30 bar
Pression d'éclatement	5; 12; 30; 50; 80 bar 5, 50 bar
Raccordement mécanique	G1/4 A DIN 3852
Couple de serrage	20 Nm
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord : acier inox Capteur : céramique Joint : FPM / EPDM (selon code de commande)

Valeurs de sortie

Précision selon DIN 16086	$\leq \pm 0,5$ % PE typ.
Réglage du seuil	$\leq \pm 1$ % PE max.
Reproductibilité	$\leq \pm 0,1$ % PE max.
Dérive en température	$\leq \pm 0,03$ % PE / °C max. sur le zéro $\leq \pm 0,03$ % PE / °C max. sur l'étendue
Sorties de commutation	1 ou 2 sorties de commutation transistor PNP ou NPN ouvrant ou fermant
Charge de sortie	1,2 A max. pour 1 sortie de commutation 1 A max. pour 2 sorties de commutation
Seuils de commutation / Hystérésis	Programmation libre avec appareil de programmation HPG 3000
Temporisation à l'encl. et au décl.	8 ms à 2000 ms; Programmation libre avec appareil de programmation HPG 3000
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	-25 .. +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	≤ 20 g
Résistance aux chocs selon DIN EN 60068-2-29 (1 ms)	≤ 100 g
Indice de protection selon DIN 40050	IP 67 (embase M12x1 avec utilisation d'une prise femelle IP 67)

Autres valeurs

Tension d'alimentation	8 .. 32 V DC
Courant absorbé	≤ 25 mA (sortie de commutation inactive)
Oscillation résiduelle de la tension d'alim.	≤ 5 %
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, résistance à la charge et aux courts-circuits.
PE (Pleine Echelle) = par rapport à la totalité de la plage de mesure

Possibilités de réglage :

Toutes les configurations liées à l'appareil de programmation HYDAC HPG 3000 sont récapitulées dans un menu structuré.

Plages de réglage pour les sorties de commutation :

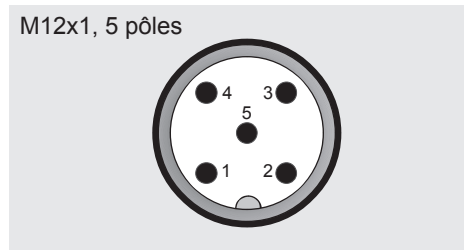
Plage de mesure en bar	Pas en bar
-1 .. 1	0,01
0 .. 1	0,002
0 .. 2,5	0,005
0 .. 6	0,01
-1 .. 9	0,02
0 .. 10	0,02
0 .. 16	0,05

Le seuil d'enclenchement (valeur de commutation supérieure) se situe pour tous les appareils entre 5 % et 100 % de la plage de mesure, et le seuil de déclenchement (valeur de commutation inférieure) entre 1 % et 96 % de la plage de mesure.

	Valeur minimale en ms	Valeur maximale en ms
Temporisation à l'enclenchement Ton1/Ton2	8	2040
Temporisation au déclenchement ToF1/ToF2	8	2040

Pour tous les appareils le pas fait 8 ms.

Branchement :



Broche	Raccordement process	Raccordement HPG
1	+Ub	+UB
2	out 2	n.c.
3	0 V	0 V
4	out 1	n.c.
5	n.c.	comport

Code de commande :

EDS 4 3 4 8 - XXXX - X - P X - 000 - X 1

Raccordement mécanique

4 = G1/4 A DIN 3852 (extérieur)

Raccordement électrique

8 = Embase M12x1, 5 pôles

Plages de pression en bar

01,0; 02,5; 06,0; 0010; 0016
0001(-1 .. 1); 0009(-1 .. 9)

Nombre de sorties de commutation

1 = 1 sortie de commutation
2 = 2 sorties de commutation

Technique de sortie

P = Programmable

Technique de sortie 2

P = Sortie de commutation PNP
N = Sortie de commutation NPN

Indice de modification

000 = Standard

Matériaux des joints (en contact avec les fluides)

F = FPM (pour huiles hydrauliques par ex.)
E = EPDM (pour eau, fluides de refroidissement par ex.)

Matériau du raccord (en contact avec les fluides)

1 = Acier inox

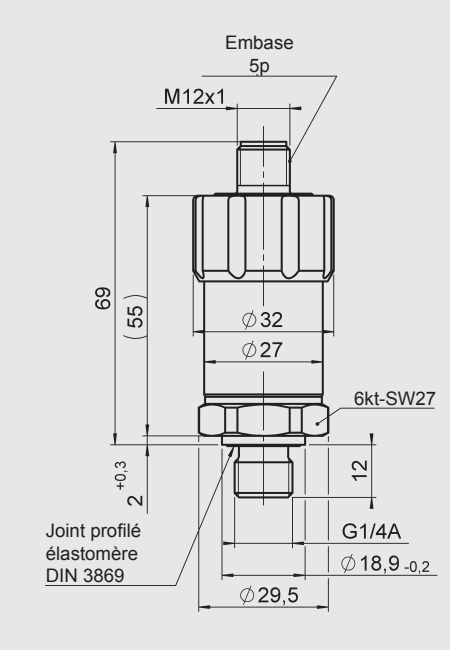
Remarque :

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

Accessoires :

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

Dimensions :

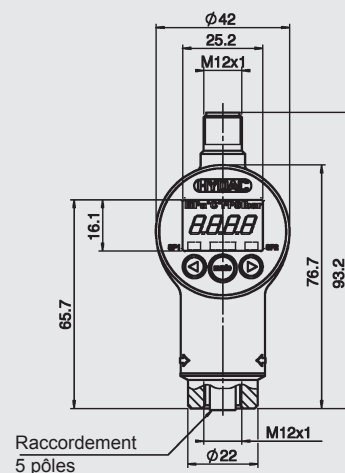


Appareil de programmation :

(à commander séparément)

HPG 3000 - 000

Appareil de programmation manuelle



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
Internet : www.hydac.com