



Manocontacteur électronique EDS 8000

Description :

L'EDS 8000 est un manocontacteur électronique avec un réglage simple et une construction compacte. Des variantes à une ou deux sorties de commutation transistor PNP sont disponibles.

Le réglage des seuils de commutation s'effectue par le biais de deux touches sensibles et d'un affichage digital à 4 chiffres. Lors de la mise en service, la position de commutation est signalée grâce à un rétroéclairage rouge ou vert. L'appareil offre de nombreux paramètres de réglage supplémentaires - comme la temporisation à l'enclenchement ou au déclenchement et la fonction ouvrante / fermante des sorties - pour adapter de façon optimale l'appareil à chaque application.

Ses plages de pression de l'EDS 8000 sont disponibles entre 0 .. 25 bar et 0 .. 600 bar.

L'EDS 8000 est principalement utilisé pour la surveillance de la pression et des valeurs limites dans les domaines de l'hydraulique et du pneumatique et, de façon générale, partout où un grand nombre de manœuvres ou une grande précision de commutation sont requis.

Caractéristiques particulières :

- Affichage du menu selon VDMA
- 1 ou 2 sorties de commutation transistor PNP
- Cellule de mesure en inox robuste
- Classe de précision ± 1 % PE
- Affichage digital à 4 chiffres
- Affichage de commutation à plusieurs couleurs
- Indice de protection IP 67
- Utilisation simple avec programmation par touches sensibles
- De nombreuses fonctions complémentaires utiles

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

Plages de mesure	25; 40; 100; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	80; 80; 200; 500; 800; 1000 bar
Pression d'éclatement	200; 200; 500; 1000; 2000; 2000 bar
Raccordement mécanique	G $\frac{1}{4}$ A DIN 3852; Forme E
Couple de serrage	20 Nm
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord : acier inox Capteur : couche mince DMS Joint : FPM

Valeurs de sortie

Précision selon DIN 16086	$\leq \pm 0,5$ % PE typ.
Réglage du seuil (affichage)	$\leq \pm 1$ % PE max.
Reproductibilité	$\leq \pm 0,5$ % PE max.
Dérive en température (environnement)	$\leq \pm 0,03$ % PE / °C max. sur le zéro $\leq \pm 0,03$ % PE / °C max. sur l'étendue
Stabilité à long terme	$\leq \pm 0,25$ % PE / année max.

Sorties de commutation

Exécution	1 sortie de commutation transistor PNP 2 sorties de commutation transistor PNP
Courant de commutation	250 mA max. par sortie
Cycles de commutation	> 100 millions
Temps de réaction	< 10 ms

Conditions environnementales

Plage de température compensée	-25 .. +85 °C
Plage de température ambiante *	-25 .. +100 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +85 °C
Plage de température du fluide *	-25 .. +125 °C
Ecran plage de température nominale (lisibilité)	-15 .. +70 °C

CE Sigle	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
UL Sigle**	Certificat n° E318391
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 (0 .. 500 Hz)	env. 10 g
Résistance aux chocs selon DIN EN 60068-2-29 (11 ms)	env. 50 g
Indice de protection selon DIN 40050	IP 67 (avec utilisation d'une prise femelle IP 67)

Autres valeurs

Tension d'alimentation pour utilisation selon spécification UL	9,6 .. 32 V DC - limited energy - selon 9.3 UL 61010; Classe 2; UL 1310/1585; LPS UL 60950
Courant absorbé	max. 0,535 A total max. 35 mA (avec sortie de commutation inactive)
Affichage	4 chiffres, DEL, 7 segments, hauteur 4,5 mm
Durée de vie	> 10 millions de cycles en pleine charge (0 .. 100 %)
Masse	env. 70 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

Plage de température plus large sur demande (demande séparée)

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

Possibilités de réglage :

Tous les termes, symboles, ainsi que la structure du menu utilisés pour le réglage de l'EDS 8000 correspondent aux consignes de la notice VDMA (VDMA 24574-1) pour manocontacteur. Le réglage de l'EDS 8000 se fait de manière simple et confortable via deux touches sensibles.

Plages de réglage pour les sorties de commutation :

Plage de mesure en bar	Seuil inférieur entre RP et FL en bar	Seuil supérieur entre SP et FH en bar
0 .. 25	0,25	25,00
0 .. 40	0,4	40,0
0 .. 100	1,0	100,0
0 .. 250	2,5	250,0
0 .. 400	4	400
0 .. 600	6	600

Plage de mesure en bar	Distance min. entre RP et SP ou FL et FH en bar	Pas * en bar
0 .. 25	0,25	0,05
0 .. 40	0,4	0,1
0 .. 100	1,0	0,2
0 .. 250	2,5	0,5
0 .. 400	4	1
0 .. 600	6	1

* Toutes les plages indiquées dans le tableau sont réglables en fonction du pas indiqué.

SP = seuil d'enclenchement

RP = seuil de déclenchement

FL = fenêtre de pression valeur inf.

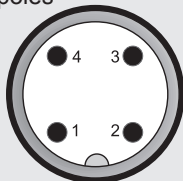
FH = fenêtre de pression valeur sup.

Fonctions complémentaires :

- Mode de commutation des sorties réglable (en fonction point de commutation ou en fonction fenêtre)
- Sens de commutation des sorties réglable (à ouverture ou à fermeture)
- Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des sorties réglable de 0,00 .. 99,99 secondes
- Filtre d'affichage pour atténuer la valeur d'affichage en cas de pulsations de pression
- Présentation de la pression dans les unités bar, psi, MPa

Branchement :

M12x1, 4 pôles



Broche	EDS 8446-1	EDS 8446-2
1	+U _B	+U _B
2	n.c.	SP 2
3	0 V	0 V
4	SP 1	SP 1

Code de commande :

EDS 8 4 4 6 - X - XXXX - 000

Raccordement mécanique

4 = G 1/4 A DIN 3852 (extérieur)

Raccordement électrique

6 = Embase M12x1, 4 pôles (sans connecteur)

Sortie

1 = 1 sortie de commutation

2 = 2 sorties de commutation

Plages de pression en bar

0025; 0040; 0100; 0250; 0400; 0600

Indice de modification

000 = Standard

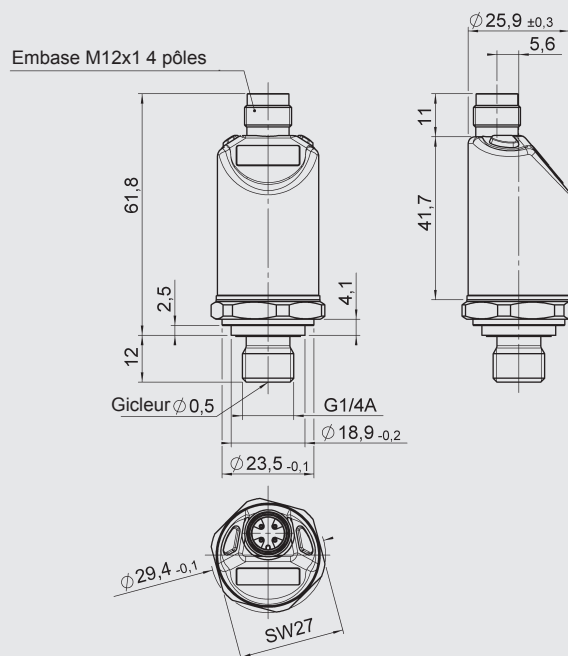
Remarque :

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, les adaptateurs mécaniques etc., se trouvent dans le prospectus accessoires.

Dimensions :



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