



Manocontacteur électronique EDS 810

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

Description :

Le manocontacteur électronique EDS 810 a été spécialement conçu pour l'intervention dans les machines de série.


Cet appareil petit et compact dispose d'un capteur de pression très robuste à couche mince DMS sur une membrane en acier inox.

La sortie de commutation transistor est disponible avec la fonction ouvrante ou fermante.



Les seuils d'enclenchement et de déclenchement de l'EDS 810 sont fixés en usine selon les indications du client.

Diverses plages de pression entre 0 .. 40 bar et 0 .. 600 bar sont disponibles.

Caractéristiques particulières :

- Précision $\leq \pm 1\%$ PE
- Excellentes caractéristiques électromagnétiques et de température
- Construction/forme compacte
- Homologation ECE  (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) avec gicleur 0,5 mm
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord : acier inox Joint : FPM
Valeurs de sortie	
Sortie de commutation	Au choix : - 1 sortie de commutation transistor PNP ou NPN - 2 sorties de commutation transistor PNP (avec raccordement électrique M12x1; 4 pôles)
Sens de commutation	Fonction ouvrante / fermante (selon les indications du client)
Charge de sortie	≤ 500 mA par sortie de commutation
Seuils d'enclenchement	Selon les indications du client
Seuils de déclenchement	Selon les indications du client
Précision selon DIN 16086	$\leq \pm 0,5\%$ PE typ.
Réglage du seuil	$\leq \pm 1\%$ PE max.
Reproductibilité (à 25 °C)	$\leq \pm 0,1\%$ 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
Temporisation à l'encl. et au décl.	8 ms à 2000 ms (standard 32 ms) Réglée selon les indications du client
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-sinusoïdal 500 g / 1 ms / demi-sinusoïdal
Indice de protection selon DIN 40050	IP 67 ou IP 69 K (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 pour utilisation selon spécification UL	8 .. 32 V DC - limited energy - selon 9.3 UL 61010; Classe 2; UL 1310/1585; LPS UL 60950
Courant absorbé	0,520 A max. total 20 mA max. avec sortie de commutation inactive
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

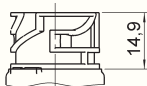
Remarque : Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation, la surtension, résistance à la charge et aux courts-circuits.

PE (Pleine Echelle) = par rapport à la totalité de la plage de mesure
Conditions environnementales selon 1.4.2 UL 61010-1; C22.2 No 61010-1

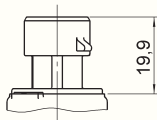
*

Dimensions :

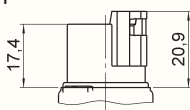
Embase
DIN 72585
3 pôles



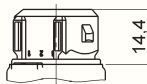
Embase
Série Metri-Pack 150
3 pôles



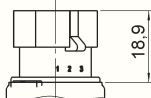
Embase
Deutsch DT 04
3 pôles



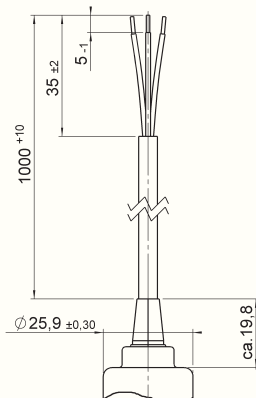
Embase
Junior Power Timer
3 pôles



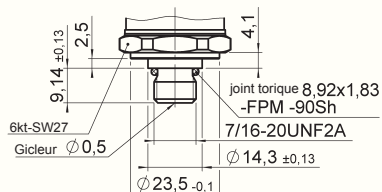
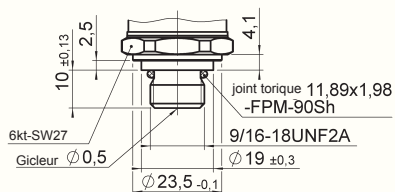
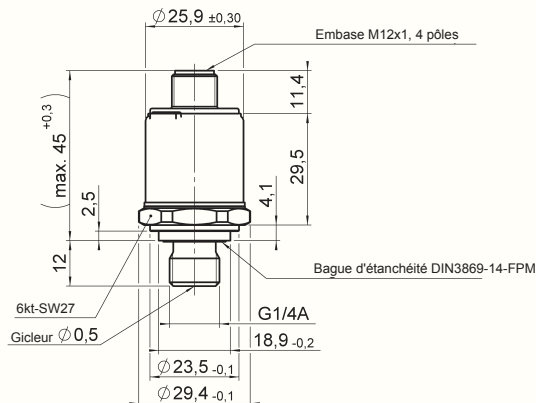
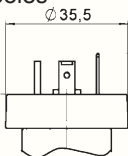
Embase
Série Superseal 1,5
3 pôles



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 manocontacteur électronique EDS 810 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