

Manocontacteur électronique EDS 300 avec Certification marine

Description :

L'EDS 300 est un manocontacteur électronique compacte avec affichage digital. La mesure de pression est basée sur une cellule de mesure en inox avec couche fine DMS. Tous matériaux en contact avec le fluide sont en acier inox et soudés. L'absence de joint dans le capteur exclut les risques de fuites. Deux sorties relais avec fonction fermante et une sortie analogique supplémentaire (4 .. 20 mA) facilitent l'intégration dans les systèmes de pilotage automatisé. Les points de commutations ainsi que les hystérésis peuvent très facilement être réglés grâce aux touches en façade. Pour une adaptation optimale à chaque application, l'appareil offre de nombreux paramètres de réglage supplémentaires, par exemple le sens de commutation des relais ou le temps de retard de commutation. Les domaines d'intervention sont la surveillance de la pression ou de la valeur limite sur les boîtes de vitesse des bateaux, les moteurs diesel, les pompes, ainsi que les centrales hydrauliques et pneumatiques.

Certifications :

• American Bureau of Shipping



• Lloyds Register of Shipping



• Det Norske Veritas



• Germanischer Lloyd



• Bureau Veritas



Autres certifications sur demande

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

Plages de mesure	-1..5; 6; 16; 40; 100; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	15; 15; 32; 80; 200; 500; 800; 1000 bar
Pression d'éclatement	100; 100; 200; 200; 500; 1000; 2000; 2000 bar
Raccordement mécanique	G1/4 A DIN 3852
Couple de serrage	20 Nm
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord : Acier inox Joint : FPM

Signaux de sortie

Précision selon DIN 16086,	≤ ± 0,5 % type PE
Réglage du seuil (affichage, sortie analogique)	≤ ± 1 % PE max.
Reproductibilité	≤ ± 0,5 % PE max.
Dérive en température	≤ ± 0,03 % PE / °C max valeur ≤ ± 0,03 % PE / °C tension max.

Sortie analogique

Signal	4 .. 20 mA	charge ≤ 400 Ω
--------	------------	----------------

Sorties de commutation

Exécution	Contacts relais (fermant)
Tension de commutation	max. 60 V AC / DC
Courant de commutation	max. 1 A pour chaque sortie
Puissance de commutation	max. 30 W / 30 VA (utiliser des varistances pour charges inductives)
Cycles de commutation	20 millions charge minimale 0,5 millions charge maximale
Temps de réaction	env. 10 ms

Conditions d'utilisation

Plage de température compensée	-10 .. +70 °C
Plage de température nominale	-25 .. +80 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +80 °C
Plage de température du fluide	-25 .. +80 °C
CE Sigle	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Tenue aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 à 10 .. 500 Hz	5 .. 25 Hz : 3,2 mm 25 .. 500 Hz : 4 g
Resistance aux chocs selon DIN EN 60068-2-29 (1 ms)	≤ 50 g
Indice de protection DIN 40050	IP 65

Autres caractéristiques

Tension d'alimentation	20 .. 32 V DC
Consommation électrique	env. 100 mA (Sortie de commutation inactive)
Affichage	4 positions, 7-segments LED rouge, hauteur 9,2 mm
Masse	env. 300 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 échelle) = par rapport à la totalité de la plage de mesure

Possibilités de réglage :

Tous les réglages proposés par l'EDS 300 sont présentés en 2 menus distincts. Pour éviter les erreurs de programmation, il est possible d'activer deux modes de verrouillage de programmation.

Plage de réglage pour les sorties de commutation :

Fonction point de commutation

Plage de mesure en bar	Point de commutation en bar	Hystérésis en bar	Résolution* en bar
-1 .. 5	-0,85 .. 5	-0,95 .. 4,9	0,05
0 .. 6	0,15 .. 6	0,05 .. 5,9	0,05
0 .. 16	0,3 .. 16	0,1 .. 15,8	0,1
0 .. 40	0,6 .. 40	0,2 .. 39,6	0,2
0 .. 100	1,5 .. 100	0,5 .. 99,0	0,5
0 .. 250	3,0 .. 250	1,0 .. 248	1,0
0 .. 400	6,0 .. 400	2,0 .. 396	2,0
0 .. 600	15,0 .. 600	5,0 .. 590	5,0

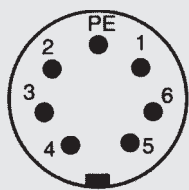
* toutes les étendues données dans le tableau sont réglables sur toute la plage.

Fonctions complémentaires :

- Mise à l'échelle de la zone d'affichage programmable (bar ou psi)
- Sens de commutation des relais programmable (à ouverture ou à fermeture)
- Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des sorties réglable de 0,0 .. 75,0 secondes
- Mode d'affichage réglable (pression actuelle, valeur à la crête de la pression, seuil de commutation 1, seuil de commutation 2, pas d'affichage)
- Correction de zéro possible dans une plage de $\pm 3\%$ de la valeur de fin d'échelle

Branchement :

DIN 43651



Broche	EDS 347-4
1	+U _B
2	Center Relais 1 und 2
3	Contact relais 1 (SP 1)
4	0 V
5	Analogique
6	Contact relais 2 (SP 2)
⊥	PE

Code de commande :

EDS 3 4 7 - 4 - XXX - SXX

Connexion mécanique

4 = G1/4 A DIN 3852 (extérieur)

Connexion électrique

7 = Embase, 6 pôles + PE, DIN 43651 (sans connecteur ZBE 10)

Sortie

4 = 2 contacts + 1 sortie analogique

Plages de pression en bar

006; 016; 040; 100; 250; 400; 600

Indice de modification

S00 = Version en bar (sauf -1 .. 5)

S13 = Version pression inférieure -1 .. 5 bar (avec plage de pression 006)

Remarques :

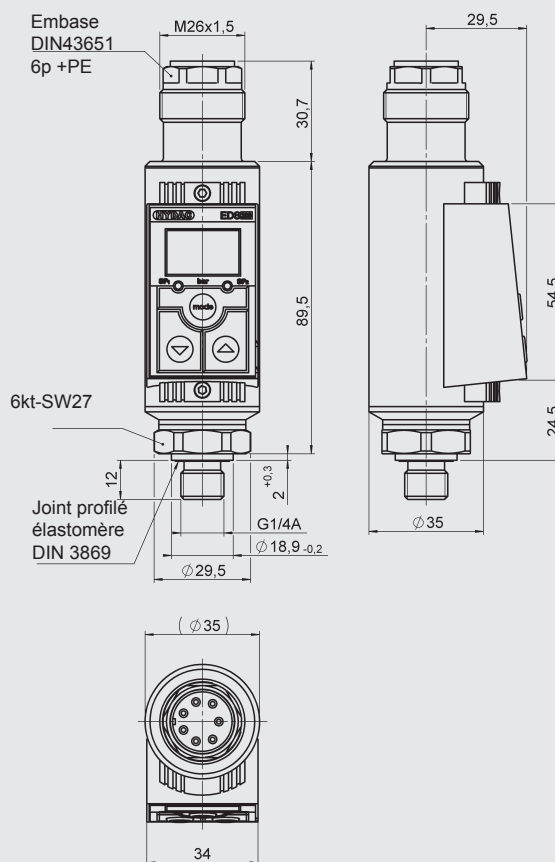
Versions spéciales sur demande.

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

Accessoires :

Les accessoires comme les prises femelles pour le raccordement électrique, des adaptateurs mécaniques, les colliers de serrage pour la fixation murale etc. se trouvent dans le prospectus accessoires.

Dimensions de l'appareil :



Remarque :

Les données du présent prospectus se rapportent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites. Pour des cas d'utilisation et/ou conditions de fonctionnement différents, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC ELECTRONIC GMBH
Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Telefon +49 (0)6897 509-01
Telefax +49 (0)6897 509-1726
E-Mail: electronic@hydac.com
Internet: www.hydac.com