



Manocontacteur électronique EDS 300

Description :

L'EDS 300 est un manocontacteur électronique compact avec affichage digital intégré.

Il propose 4 variantes de sortie différentes : avec un point de commutation, avec deux points de commutation, ainsi que ces deux variantes avec un signal de sortie analogique supplémentaire 4 .. 20 mA.

Les points de commutation et hystérésis correspondantes se règlent par le biais des touches. 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.

L'EDS 300 trouve ses principales applications dans les fonctions de 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. L'appareil convient parfaitement pour le montage de circuits de charge pour accumulateurs ou le pilotage de compresseurs et de pompes.

Caractéristiques particulières :

- Capteur de pression à couche mince DMS sur membrane en inox intégré
- Construction robuste et compacte
- Précision $\leq \pm 1\%$ PE
- Affichage digital à 3 chiffres
- Utilisation simple avec programmation par touches sensibles
- Seuils d'enclenchement et de déclenchement réglables séparément
- Fonction fenêtre
- De nombreuses fonctions complémentaires utiles

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

Plages de mesure	16; 40; 100; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	32; 80; 200; 500; 800; 1000 bar
Pression d'éclatement	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

Valeurs de sortie

Précision selon DIN 16086	$\leq \pm 0,5\%$ PE typ.
Réglage du seuil (affichage, sortie analogique)	$\leq \pm 1\%$ PE max.
Reproductibilité	$\leq \pm 0,5\%$ 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

Sortie analogique (en option)

Signal	4 .. 20 mA	charge $\leq 400 \Omega$
--------	------------	--------------------------

Sorties de commutation

Exécution	Sortie de commutation transistor PNP
Courant de commutation	1,2 A max. par sortie
Cycles de commutation	> 100 millions
Temps de réaction	env. 10 ms

Conditions environnementales

Plage de température compensée	-10 .. +70 °C
Plage de température de service	-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
----------	--------------------------

Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 à 10 .. 500 Hz	≤ 10 g
---	-------------

Résistance aux chocs selon DIN EN 60068-2-29 (11ms)	≤ 50 g
---	-------------

Indice de protection selon DIN 40050	IP 65
--------------------------------------	-------

Autres valeurs

Tension d'alimentation	20 .. 32 V DC
Courant absorbé	env. 100 mA (sortie de commutation inactive)

Affichage	3 chiffres, DEL, 7 segments, 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 Echelle) = 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 l'accès à la programmation, il est possible d'activer le mode de verrouillage de la programmation.

Plages de réglage pour les sorties de commutation :

Fonction point de commutation

Plage de mesure en bar	Point de commutation en bar	Hystérésis en bar	Pas* en bar
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

Fonction fenêtre

Plage de mesure en bar	Seuil d'enclenchement inférieur en bar	Seuil d'enclenchement supérieur en bar	Pas* en bar
0 .. 16	0,2 .. 15,9	0,3 .. 16	0,1
0 .. 40	0,4 .. 39,8	0,6 .. 40	0,2
0 .. 100	1,0 .. 99,5	1,5 .. 100	0,5
0 .. 250	2,0 .. 249,0	3,0 .. 250	1,0
0 .. 400	4,0 .. 398,0	6,0 .. 400	2,0
0 .. 600	10,0 .. 595,0	15,0 .. 600	5,0

* Toutes les plages indiquées dans le tableau sont réglables dans la limite du pas indiqué.

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 0,0 .. 75,0 secondes
- Mode d'affichage réglable (pression actuelle, valeur à la crête de la pression, seuil de commutation 1, seuil de commutation 2, affichage sombre)
- Filtre d'affichage pour atténuer la valeur d'affichage en cas de pulsations de pression
- Sortie analogique en option
4 .. 20 mA
- Correction ultérieure de zéro possible dans une plage de ± 3 % PE

Code de commande :

EDS 3 4 X - X - XXX - 000

Raccordement mécanique

4 = G1/4 A DIN 3852 (extérieur)

Raccordement électrique

- 4 = Embase 4 pôles série Binder 714 M18 pour variantes de sortie "2" et "3" (sans connecteur)
- 5 = Embase 3 pôles + PE, DIN 43650 pour variante de sortie "1" (avec connecteur)
- 6 = Embase M12x1, 4 pôles pour variantes de sortie "1", "2" et "3" (sans connecteur)
- 8 = Embase M12x1, 5 pôles pour variante de sortie "5" (sans connecteur)

Sortie

- 1 = 1 sortie de commutation avec raccordement électrique "5" ou "6"
- 2 = 2 sorties de commutation avec raccordement électrique "4" ou "6"
- 3 = 1 sortie de commutation et 1 sortie analogique avec raccordement électrique "4" ou "6"
- 5 = 2 sorties de commutation et 1 sortie analogique avec raccordement électrique "8"

Plages de pression en bar

016; 040; 100; 250; 400; 600

Indice de modification

000 = Standard

Remarques :

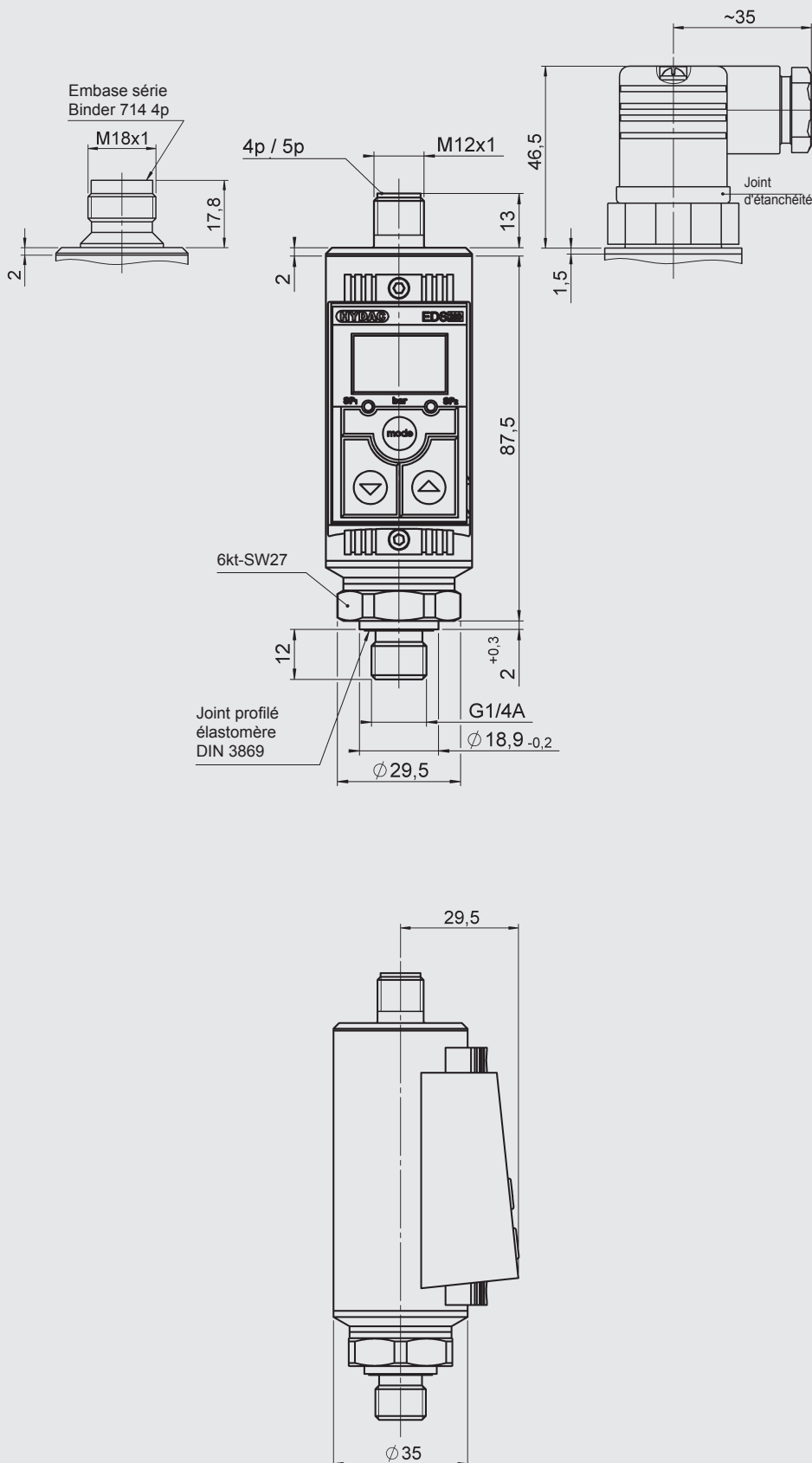
Exécutions spéciales sur demande.

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, la protection contre les projections d'eau, les colliers de serrage pour la fixation murale etc., se trouvent dans le prospectus accessoires.

Dimensions :



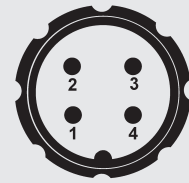
Remarque :

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

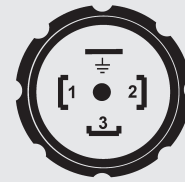
Branchement :

Série Binder 714 M18



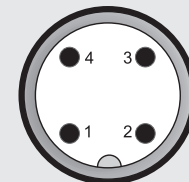
Broche	EDS 344-2	EDS 344-3
1	+U _B	+U _B
2	0 V	0 V
3	SP 1	SP 1
4	SP 2	Analogique

DIN 43650



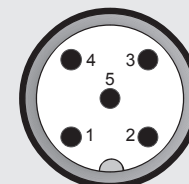
Broche	EDS 345-1
1	+U _B
2	0 V
3	SP 1
⊥	PE

M12x1, 4 pôles



Broche	EDS 346-1	EDS 346-2	EDS 346-3
1	+U _B	+U _B	+U _B
2	n.c.	SP 2	Analogique
3	0 V	0 V	0 V
4	SP 1	SP 1	SP 1

M12x1, 5 pôles



Broche	EDS 348-5
1	+U _B
2	Analogique
3	0 V
4	SP 1
5	SP 2

