



Manocontacteur de pression électronique

EDS 3400

avec membrane affleurante

Description :

Le manocontacteur de pression EDS 3400 avec membrane affleurante a été spécialement conçu pour les applications dans lesquelles les fluides utilisés peuvent colmater, coller ou geler un raccord de pression standard. Il peut également être mis en œuvre dans des process avec fluides changeants dans lesquels des résidus peuvent provoquer un mélange ou une pollution des fluides.

Conformément à l'exécution standard, le modèle EDS 3400 avec membrane affleurante dispose d'une cellule de mesure en acier inox avec couche mince DMS pour la mesure de la pression relative en zone de haute pression.

Le raccordement pression est raccordé de manière frontale grâce à une membrane en inox soudée et il est rempli en interne avec un liquide de remplissage du séparateur qui transmet hydrostatiquement la pression de process à la cellule de mesure.

L'appareil offre 1 ou 2 sorties de commutation et en option un signal de sortie analogique paramétrable (4 .. 20 mA ou 0 .. 10 V).

Caractéristiques particulières :

- Raccord de pression affleurant
- 1 ou 2 sorties de commutation transistor PNP, charge max. 1,2 A pour chaque sortie
- Précision $\leq 1\%$ PE
- En option, sortie analogique paramétrable (4 .. 20 mA / 0 .. 10 V)
- Affichage digital à 4 digits
- Orientation sur deux axes
- Valeur affichée représentée en bar, psi ou MPa
- Utilisation simple avec programmation par touches sensibles
- Seuils d'enclenchement et de déclenchement réglables séparément
- De nombreuses fonctions complémentaires utiles
- Raccordements électriques avec fonction de diagnostic conformes à Desina® au choix

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

Plages de mesure	40; 100; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	80; 200; 500; 800; 900 bar
Pression d'éclatement ¹⁾	200; 500; 1000; 2000; 2000 bar
Raccordement mécanique	G1/2A DIN 3852 G1/2 avec joint torique frontal supplémentaire
Liquide de remplissage du séparateur	huile exempte de silicone
Couple de serrage	45 Nm
Matériaux en contact avec le fluide ²⁾	Raccord : acier inox Joint : FPM Joint torique : NBR

Valeurs de sortie

Précision selon DIN 16086,	$\leq \pm 0,5\%$ PE type
Réglage du seuil (affichage, sortie analogique)	$\leq \pm 1\%$ PE max.
Reproductibilité	$\leq \pm 0,25\%$ PE max.
Dérive en température	$\leq \pm 0,025\%$ PE / °C max. sur le zéro $\leq \pm 0,025\%$ PE / °C max. sur l'étendue

Sortie analogique (en option)

Signal de sortie (sélectionnable)	4 .. 20 mA	charge max. 500 Ω
	0 .. 10 V	charge min. 1 k Ω

Sorties de commutation

Exécution	sortie de commutation transistor PNP
Courant de commutation	max. 1,2 A pour chaque sortie
Cycles de commutation	> 100 millions
Temps de réaction	~ 10 ms
Dérive dans le temps	$\leq \pm 0,3\%$ PE type / année

Signal de diagnostic DESINA® (broche 2)

Fonction	I.O. : Niveau HIGH / N.I.O. : Niveau LOW
Niveaux	HIGH : env. +U _a / LOW : < +0,3 V

Conditions environnementales

Plage de température compensée	-10 .. +70 °C
Plage de température de service ³⁾	-25 .. +80 °C
Plage de température de stockage	-40 .. +80 °C
Plage de température du fluide	-40 .. +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 (11 ms)	≤ 50 g
Indice de protection selon DIN 40050	IP 67

Autres caractéristiques

Tension d'alimentation 2 conducteurs	9 .. 35 V DC	sans sortie analogique
Tension d'alimentation 3 conducteurs	18 .. 35 V DC	avec sortie analogique
Consommation électrique	max. 35 mA	(sortie de commutation inactive)
Affichage	4 positions, DEL, 7 segments, rouge	Hauteur 7 mm
Masse	env. 120 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.

1) G1/2 avec joint torique frontal supplémentaire max. 1500 bar

2) Autres joints sur demande

3) G1/2 avec joint torique frontal supplémentaire -10 .. +80 °C

Possibilités de réglage :

Tous les réglages proposés par l'EDS 3400 sont présentés en 2 menus distincts. Pour éviter les erreurs de 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 .. 40	0,6 .. 40	0,2 .. 39,6	0,1
0 .. 100	1,6 .. 100	0,6 .. 99,0	0,2
0 .. 250	4,0 .. 250	1,5 .. 247,5	0,5
0 .. 400	6,0 .. 400	2,0 .. 396	1
0 .. 600	9,0 .. 600	3,0 .. 594	1

Fonction fenêtre

Plage de mesure en bar	Seuil d'enclenchement inférieur en bar	Seuil d'enclenchement supérieur en bar	Pas* en bar
0 .. 40	0,6 .. 39,2	0,9 .. 39,6	0,1
0 .. 100	1,6 .. 98,2	2,4 .. 99	0,2
0 .. 250	4,0 .. 245,5	6,0 .. 247,5	0,5
0 .. 400	6,0 .. 392	9,0 .. 396	1
0 .. 600	9,0 .. 589	14 .. 594	1

* 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 0,00 .. 99,99 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
- En option, sortie analogique réglable sur 4 .. 20 mA ou 0 .. 10 V
- Présentation de la pression dans les unités bar, psi, MPa ou échelle libre pour l'affichage de la force, la masse etc.

EDS 3400 avec auto-diagnostic :



Le manocontacteur conforme à DESINA® a été conçu spécialement pour les clients du secteur de la machine outil et répond aux spécifications DESINA®.

Grâce à un signal de diagnostic, il est possible de reconnaître les pannes et une information "ERROR" s'affiche. Le raccordement électrique est réalisé, en tant que connecteur rond 5 pôles M12x1, IP 67 conformément aux exigences DESINA®.

Code de commande :

EDS 3 4 Z X - X - XXXX - XXX - 000

Raccordement mécanique

Z = Affleurant

Raccordement électrique

6 = Embase M12x1, 4 pôles variantes de sortie "1", "2" et "3"

8 = Embase M12x1, 5 pôles variante de sortie "5"

Sortie

1 = 1 sortie de commutation raccordement électrique "6"

2 = 2 sorties de commutation raccordement électrique "6"

3 = 1 sortie de commutation et 1 sortie analogique raccordement électrique "6"

5 = 2 sorties de commutation et 1 sortie analogique raccordement électrique "8"

Plages de pression en bar

0040; 0100; 0250; 0400; 0600

Raccordement mécanique

G01 = G1/2 A, DIN 3852

G02 = G1/2 avec joint torique frontal supplémentaire

Indice de modification

000 = Standard

Code de commande :

exécution conforme à DESINA®
ou raccordable à DESINA® :



EDS 3 4 Z 8 - X - XXXX - XXX - D00

Raccordement mécanique

Z = Affleurant

Raccordement électrique

8 = Embase M12x1, 5 pôles

Sortie

1 = 1 sortie de commutation

3 = 1 sortie de commutation et 1 sortie analogique

Plages de pression en bar

0040; 0100; 0250; 0400; 0600

Raccordement mécanique

G01 = G1/2 A, DIN 3852

G02 = G1/2 avec joint torique frontal supplémentaire

Indice de modification

D00 = Raccordement avec auto-diagnostic conforme à DESINA®

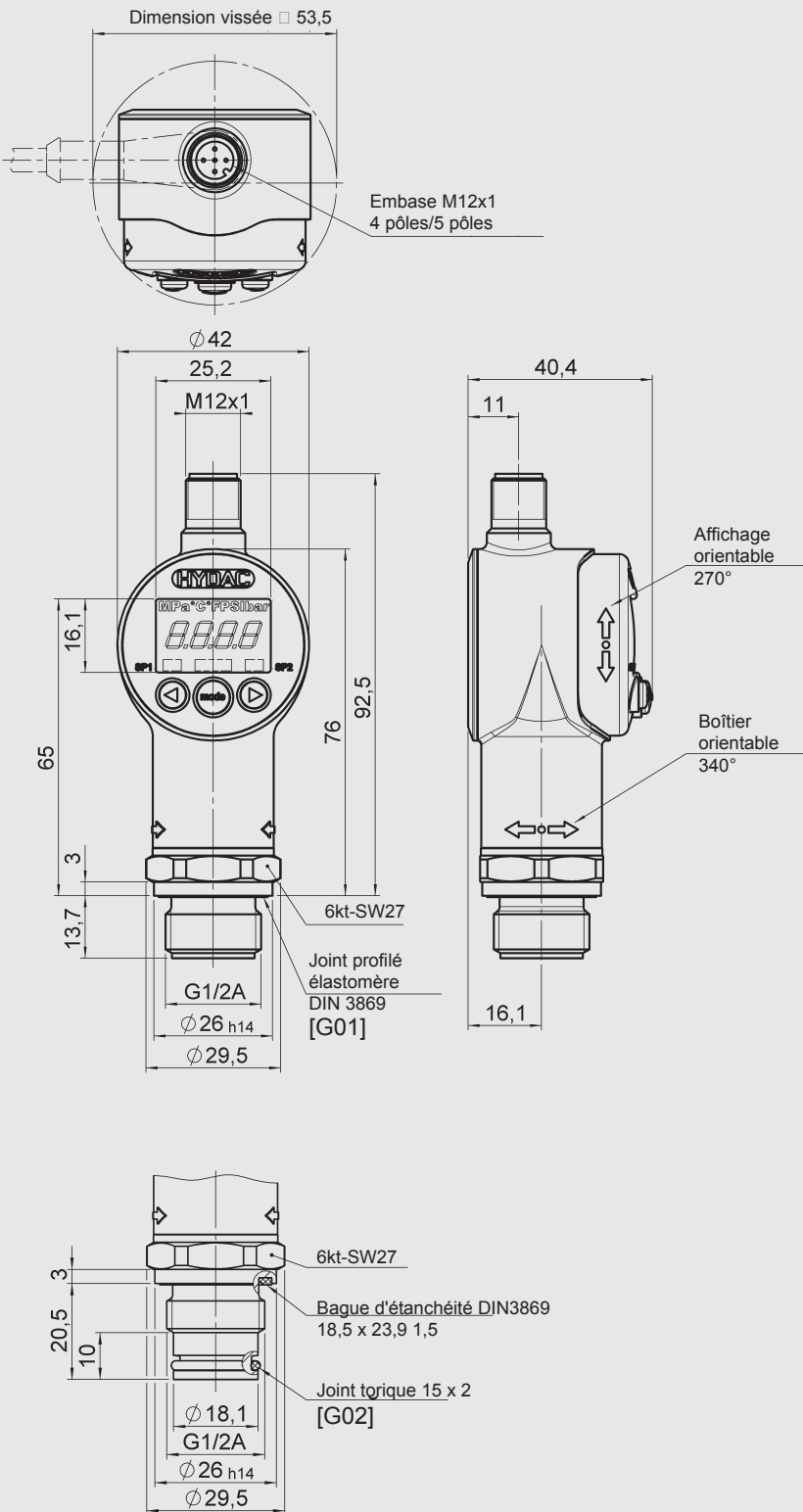
Remarque :

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

Dimensions :

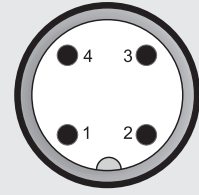


Remarque :

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

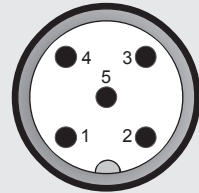
Branchement :

Embase M12x1, 4 pôles



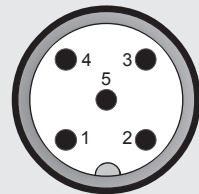
Broche	EDS 34Z6-1	EDS 34Z6-2	EDS 34Z6-3
1	+U _B	+U _B	+U _B
2	n.c.	SP 2	Analogique
3	0 V	0 V	0 V
4	SP 1	SP 1	SP 1

Embase M12x1, 5 pôles



Broche	EDS 34Z8-5
1	+U _B
2	Analogique
3	0 V
4	SP 1
5	SP 2

Embase M12x1, 5 pôles



	Conforme à DESINA®	Raccordable à DESINA®
Broche	EDS 34Z8-1	EDS 34Z8-3
1	+U _B	+U _B
2	Diagnostique	Diagnostique
3	0 V	0 V
4	SP 1	SP 1
5	n.c.	Analogique

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

