



## Manocontacteur électronique EDS 3400 avec affichage du menu selon VDMA

### Description :

L'EDS 3400 est un manocontacteur électronique compact à affichage digital destiné à la mesure relative dans le domaine de la haute pression. Il possède une cellule de mesure inox couche mince. L'appareil dispose d'une ou deux sorties de commutation ainsi que d'un canal de sortie analogique commutable disponible en option. (4 .. 20 mA à 0 .. 10 V). Une des particularités de l'EDS 3400 est la possibilité d'orientation de l'affichage sur deux axes. L'appareil peut pratiquement être intégré de façon optimale dans tout type de montage, ce qui permet d'éviter les frais supplémentaires incombant normalement pour les adaptateurs d'alignement mécanique. L'affichage digital à quatre chiffres permet d'indiquer la pression en **bar**, en **psi** ou en **MPa**. L'utilisateur peut faire son choix entre toutes ces unités. Dans cette fonctionnalité, l'appareil adapte automatiquement les paramètres de commutation en fonction de l'unité indiquée.

L'EDS 3400 trouve ses applications principalement dans les domaines de l'hydraulique, du pneumatique, des refroidisseurs et de la climatisation.

### Caractéristiques particulières :

- Affichage du menu selon VDMA
- 1 ou 2 sorties de commutation transistor, charge admissible 1,2 A par sortie
- Précision  $\leq \pm 1\%$  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 par programmation des touches
- Seuils d'enclenchement et de déclenchement réglables séparément
- Nombreuses fonctions complémentaires utiles

### Caractéristiques techniques :

#### Valeurs d'entrée

Plages de mesure	40; 100; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	80; 200; 500; 800; 1000 bar
Pression d'éclatement	200; 500; 1000; 2000; 2000 bar
Raccordement mécanique	G1/4 A DIN 3852 femelle DIN 3852-G1/4

Couple de serrage	20 Nm
Matériaux en contact avec le fluide	Raccordement : acier inox Capteur : acier inox Joint : FPM

#### Signaux de sortie

Précision selon norme DIN 16086,	$\leq \pm 0,5\%$ PE typ.
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. point zéro $\leq \pm 0,025\%$ PE / °C tension max.

#### Sortie analogique (en option)

Signal	programmable :
	4 .. 20 mA charge max. 500 $\Omega$
	0 .. 10 V charge min. 1 k $\Omega$

#### Sorties de commutation

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

#### Conditions d'utilisation

Plage de température compensée	-10 .. +70 °C
Plage de température nominale	-25 .. +80 °C (-25 .. +60 °C acc. to UL spec.)
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
----------	--------------------------

us mark*	Certificate No.: E 318391
----------	---------------------------

Tenue aux vibrations	$\leq 10$ g
----------------------	-------------

DIN EN 60068-2-6 à 10 .. 500 Hz	
---------------------------------	--

Resistance aux chocs selon	$\leq 50$ g
----------------------------	-------------

DIN EN 60068-2-29 (11 ms)	
---------------------------	--

Indice de protection DIN 40050	IP 67
--------------------------------	-------

#### Autres caractéristiques

Tension d'alimentation	9 .. 35 V DC sans sortie analogique 18 .. 35 V DC avec sortie analogique
pour utilisation selon spécification UL	- limited energy - selon 9.3 UL 61010; Classe 2; UL 1310/1585; LPS UL 60950

Consommation électrique	max. 2,455 A total max. 35 mA avec sorties de comm. inac. max. 55 mA avec sorties de comm. inac. et sortie analogique
-------------------------	--

Affichage	4 positions, 7-Segments LED 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 échelle) = se base sur toute la plage de mesure.  
\* 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 3400 correspondent aux consignes de la notice VDMA (VDMA 24574-1) pour manoccontacteur. Le réglage de l'EDS 3400 se fait de manière simple et confortable via trois touches sensibles.

## Réglages des sorties de commutation :

Plage de mesure en bar	Seuil inférieur entre RP et FL en bar	Seuil supérieur entre RP et SP en bar
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 minimum entre RP et SP ou FL et FH	Pas *
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 données indiquées dans le tableau sont réglables sur toute la plage.

SP = seuil d'enclenchement

RP = seuil de déclenchement

FL = fonction fenêtre valeur inférieure

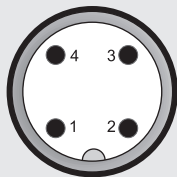
FH = fonction fenêtre valeur supérieure

## Fonctions complémentaires :

- Mode de commutation des sorties réglables (en fonction hystérésis ou en fonction fenêtre)
- Sens de commutation des sorties réglables (ouverture ou fermeture)
- Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des sorties réglable de 0,00 .. 99,99 secondes
- Sortie analogique en option, réglable à 4 .. 20 mA ou 0 .. 10 V
- Indication de la pression en bar, psi, MPa ou échelle au choix pour affichage de la force, la masse etc.

## Branchement :

M12x1, 4 pôles



Broche	EDS 34X6-1	EDS 34X6-2	EDS 34X6-3
1	+U <sub>B</sub>	+U <sub>B</sub>	+U <sub>B</sub>
2	n.c.	SP 2	Analogique
3	0 V	0 V	0 V
4	SP 1	SP 1	SP 1

## Code de commande :

EDS 3 4 X 6 - X - XXXX - V00

### Raccordement mécanique

4 = G1/4 A DIN 3852 (extérieur)

9 = Orifice taraudé DIN 3852-G1/4

### Raccordement électrique

6 = Embase M12x1, 4 pôles

### Sortie

1 = 1 sortie de commutation

2 = 2 sorties de commutation

3 = 1 sortie de commutation et 1 sortie analogique

### Plages de pression en bar

040; 100; 250; 400; 600

### Indice de modification

V00 = Menu selon VDMA (fiche 24574)

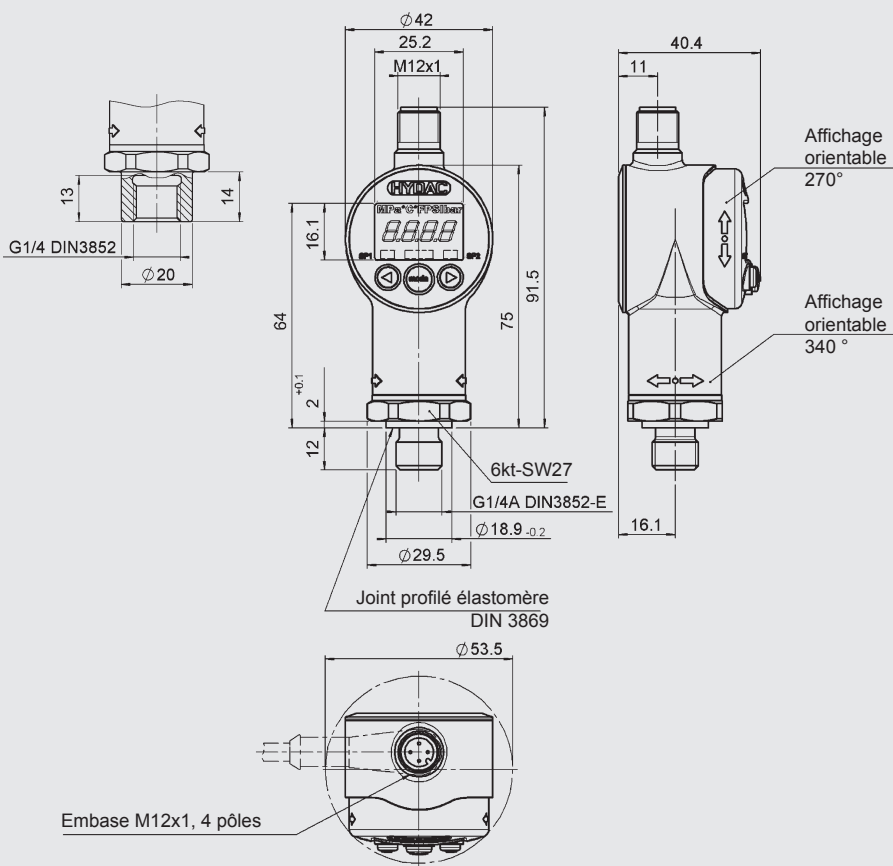
### Remarques :

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, 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 de l'appareil :



## Remarque :

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

Pour des conditions d'utilisation et/ou de fonctionnement différentes, 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