



## Manocontacteur électronique EDS 601

### Description :

L'EDS 601 est un manocontacteur électronique à deux sorties avec affichage et sortie analogique. Grâce au réglage digital des seuils d'enclenchement et des hystérésis, il convient parfaitement aux applications exigeant un changement fréquent ou un réglage précis des seuils d'enclenchement.

Les divers paramètres de réglage permettent une utilisation dans toutes les applications de pilotage et de surveillance effectuées dans les domaines de l'hydraulique, du pneumatique, de la commande de process et, de manière générale, dans la technique de mesure et de régulation.

### Caractéristiques particulières :

- Manocontacteur à deux sorties avec contacts inverseurs
- Précision  $\leq \pm 1\%$  PE
- Affichage DEL à 4 chiffres
- Signal de sortie 4 .. 20 mA ou 0 .. 10 V paramétrable
- Montage en tant que manomètre ou à encastrer en face avant
- Paramètres réglables de manière digitale
- Affichage permanent au choix du seuil d'enclenchement ou de la valeur de crête de la pression
- Réglage des plages d'affichage au choix pour présenter les valeurs mesurées en kN, kg, psi...

### Caractéristiques techniques :

#### Valeurs d'entrée

Plages de mesure	16; 40; 100; 250; 400; 600 bar
Plages de surcharge	24; 60; 200; 500; 800; 1000 bar
Pression d'éclatement	200; 200; 500; 1000; 2000; 2000 bar
Raccordement mécanique	Orifice taraudé G1/4 DIN 3852
Couple de serrage	20 Nm
Matériau en contact avec le fluide	Raccord : acier inox

#### 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	$\leq \pm 0,05\%$ PE / °C max. sur le zéro $\leq \pm 0,05\%$ PE / °C sur l'étendue max.

#### Sortie analogique (en option)


Signal	Sélectionnable :
	4 .. 20 mA charge $\leq 400\ \Omega$
	0 .. 10 V charge $\geq 2\ \text{k}\Omega$

#### Sorties de commutation

Exécution	2 sorties relais avec contacts inverseurs
Tension de commutation	250 V max.
Courant de commutation	2 A max. par sortie
Puissance de commutation	50 W / 400 VA max.
Cycles de commutation	10 millions sans charge 1 million avec charge
Temps de réaction	env. 10 ms électronique incluse

#### Conditions environnementales

Plage de température compensée	-10 .. +70 °C
Plage de température de service	-25 .. +70 °C
Plage de température de stockage	-25 .. +80 °C
Plage de température du fluide	-25 .. +80 °C

 Sigle	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 (0 .. 500 Hz)	$\leq 25\ \text{g}$
Résistance aux chocs selon DIN EN 60068-2-29 (1 ms)	$\leq 100\ \text{g}$
Indice de protection selon DIN 40050	IP 65

#### Autres valeurs

Tension d'alimentation	20 .. 32 V DC
Courant absorbé	env. 120 mA
Courant d'appel	env. 1,5 A (100 ms)
Affichage	4 chiffres, DEL, 7 segments, rouge, hauteur 13 mm

Raccordement alimentation / sortie analogique	Connecteur DIN 43650 / ISO 4400 (3 pôles + PE)
Raccordement sorties relais	Connecteur DIN 43651 (6 pôles + PE)

Matériau du corps	Aluminium anodisé
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 :

L'EDS 601 propose une grande quantité de fonctions accessibles par des menus simples, ce qui permet une modification rapide des paramètres d'utilisation.

### Réglages des seuils de commutation :

- Seuils d'enclenchement relais 1 et 2 (1 % .. 100 % PE)
- Hystérésis de commutation 1 et 2 (0,5 % .. 99 % PE)

### Réglages de base :

- Sens de commutation relais 1 et 2 (NO / NF)
- Temporisation à l'enclenchement relais 1 et 2 (0,00 .. 90 secondes)
- Temporisation au déclenchement relais 1 et 2 (0,00 .. 90 secondes)
- Affichage primaire (pression / seuil d'enclenchement / valeur de crête)
- Filtre d'affichage (lent / moyen / rapide)
- Signal de sortie (courant / tension)

### Réglage de la plage de mesure :

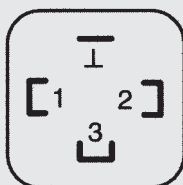
- Nombre de décimales (0 .. 3, au total 4 positions)
- Limite inférieure de la plage de mesure (-995 .. 9995)
- Limite supérieure de la plage de mesure (-995 .. 9995)

### Possibilités d'étalonnage :

- Point zéro capteur interne
- Fin d'échelle capteur interne
- Point zéro de la sortie tension (env. 0 .. 3 V)
- Fin d'échelle de la sortie tension (env. 3,5 .. 10 V)
- Point zéro de la sortie courant (env. 0 .. 7 mA)
- Fin d'échelle de la sortie courant (env. 7,5 .. 24 mA)

## Branchement :

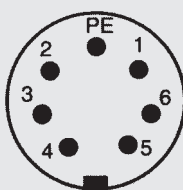
DIN 43650 (alimentation / sortie analogique)



Broche

1	+UB
2	0 V
3	Analogique
⊥	PE

DIN 43651 (sorties relais)



Broche

1	Relais 1 NF
2	Relais 1 NO
3	Commun Relais 1
4	Relais 2 NF
5	Relais 2 NO
6	Commun Relais 2
PE	PE

## Code de commande :

EDS 6 0 1 - XXX - 000

### Plages de pression en bar

016; 040; 100; 250; 400; 600

### Indice de modification

000 = standard

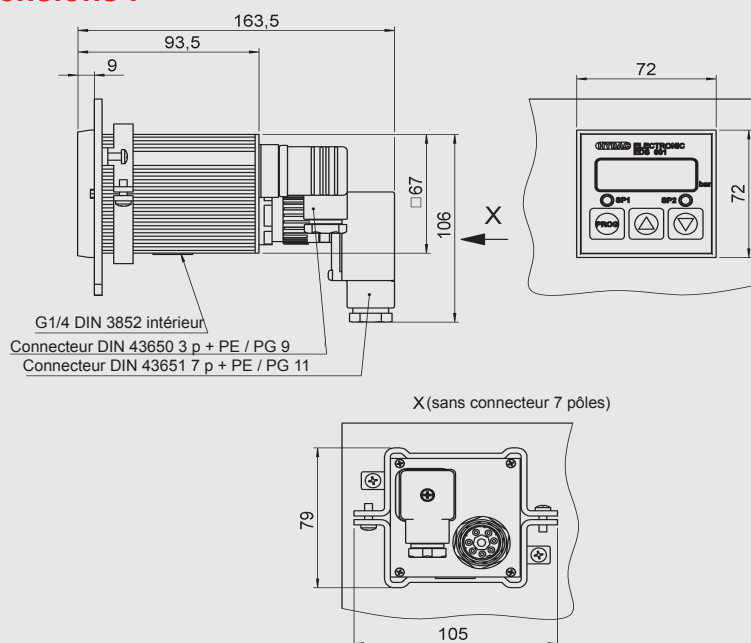
### Remarque :

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 :

Prises femelles DIN 43650 et DIN 43651 incluses à la livraison. D'autres accessoires, par exemple les adaptateurs mécaniques, les kits de montage 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