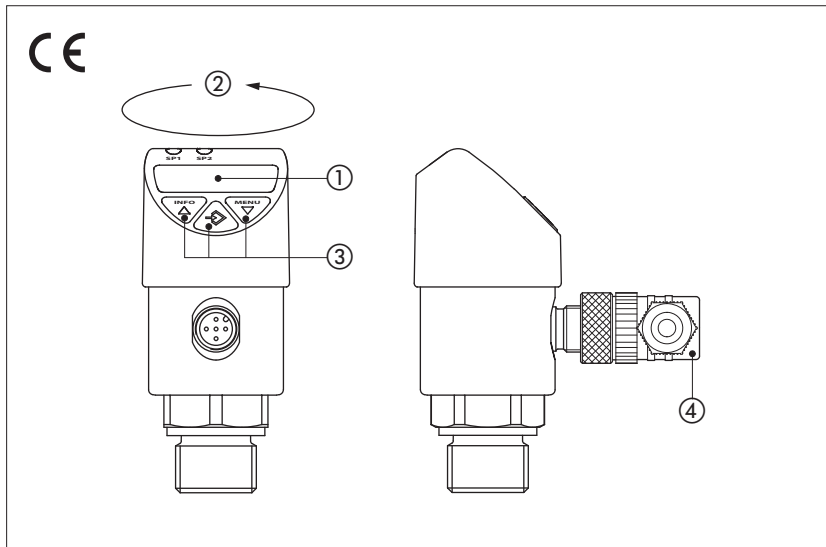


# Pressostats électroniques type **E-DAP-2**

numériques, avec affichage numérique intégré



## E-DAP-2

Pressostat électronique compact avec affichage numérique intégré, disponible pour 3 plages de pression différentes.

La pression de travail est mesurée en temps réel et surveillée sur un écran à 4 chiffres (1) en bar, Mpa, kPa, psi ou kg/cm<sup>2</sup>. L'affichage peut être tourné mécaniquement sur 1 axe (2) et électroniquement sur 180°.

Il fournit deux sorties indépendantes avec des contacts électroniques qui sont déclenchés lorsque la pression dans le circuit hydraulique atteint le point de commutation ou la fenêtre (voir section (4)).

Les paramètres fonctionnels tels que le point de commutation de la pression, la plage d'hystérèse, les unités de mesure de la pression et d'autres fonctions supplémentaires peuvent être facilement définis par l'utilisateur final à l'aide de touches de programmation appropriées (3).

Pour des instructions détaillées sur l'utilisation du pressostat électronique, se référer au manuel d'utilisation fourni avec l'instrument.

### Caractéristiques :

- Connecteur principal M12 standard 5 broches (4)
- Degré de protection IP65 / IP67
- Marquage CE conformément à la directive CEM

### 1 CODE DE DÉSIGNATION

<b>E-DAP-2</b>	-	<b>250</b>	/	<b>2</b>	*
Pressostat électronique					Numéro de série
<b>Plage de pression :</b> 100 = 100 bar 250 = 250 bar 400 = 400 bar					
				2 = 2 sorties de commutation	

### 2 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Modèle	E-DAP-2-100	E-DAP-2-250	E-DAP-2-400
Plage de mesure de pression [bar] (1)	0,5 ÷ 100	1,25 ÷ 250	2 ÷ 400
Pression de surcharge	2 x FS		
Temps de réponse	≤ 10 ms		
Plage de température	Fonctionnement -20 ÷ +80 °C ; Stockage -20 ÷ +80 °C ; Fluide : -20 ÷ +85 °C		
Dérive thermique	Zéro ≤ ±0,02 % FS / °C (type) ; étendue ≤ ±0,01 % FS / °C (type)		
Affichage de précision	≤ ±1,0 % de FS ±1 chiffre		
Non-linéarité	≤ ±0,5 % de l'étendue BFSL selon IEC 61298-2		
Compatibilité des fluides	Huile hydraulique conforme à DIN51524...535 ; pour l'eau-glycol, l'ester de phosphate et le skydrol® , veuillez contacter le service technique d'Atos		
Alimentation électrique	15 ÷ 35 VDC ; I <sub>max</sub> 600 mA		
Nombre de sorties	2		
Type de sortie	Sortie à transistor PNP (état ON ≡ alimentation électrique - 1 V)		
Courant de commutation	250 mA max par sortie (charge résistive)		
Protections de câblage	Contre l'inversion de polarité de l'alimentation électrique et le court-circuit du signal de sortie		
Affichage	4 chiffres, 14 segments à LED, rouge, hauteur 9 mm		
Matériaux	Parties en contact avec le liquide : acier inoxydable 316L (13-8 PH pour le capteur) ; joints : FPM/FKM		
Masse	174 g		
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Selon la Directive 2014/30/UE EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle)		
Durée de service	1x10 <sup>6</sup> cycles de charge		
MTTF	> 100 ans		
Conformité	Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/UE Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006		
Résistance aux vibrations	10 g selon IEC 60068-2-6, sous résonance		
Résistance aux chocs	50 g selon IEC 60068-2-27		
Classe de protection	IP65 / IP67 avec connecteur correspondant		
Connexion hydraulique	1/4" GAZ - DIN 3852 formulaire E (orifice de port de pression Ø 0,6 mm)		
Connexion électrique	Type : plastique 5 broches M12 à 90° (DIN 43650-C) avec presse-étoupe type PG7 pour câble Ø 6 mm max. Protection : IP67 selon EN 60529 ; Isolation : selon VDE 0110-C		

**Notes :** FS = pleine échelle ; BFSL = meilleure ligne droite d'ajustement ; (1) une pression négative inférieure à -1 bar peut endommager l'appareil

### 3 CARACTERISTIQUES

- Deux sorties de commutation indépendantes à transistor PNP. I<sub>max</sub> jusqu'à 250 mA par sortie
- Affichage à 4 chiffres, réglable sur un axe sans outil pour obtenir la meilleure position visuelle ou les chiffres visualisés peuvent être tournés électroniquement de 180°
- Mesure de pression sélectionnable en : bar, Mpa, kPa, psi, kg/cm<sup>2</sup>
- Sélection de différents modes d'affichage : commutation d'unité, réglage de l'offset, valeur de pression réelle, valeur de pression minimale ou maximale, points de commutation de fonction, points de réinitialisation de fonction, mises à jour de l'affichage/seconde.
- Connexion hydraulique G1/4"
- Connecteur électrique M12x1 fourni avec le pressostat

### 4 FONCTION DE COMMUTATION DES SORTIES

Les sorties indépendantes peuvent être réglées à l'aide de deux fonctions différentes : Hystérèse et Fenêtres.

#### Fonction d'hystérèse - voir 4.1

Si la pression du système fluctue autour du point de consigne, l'hystérèse maintient l'état de commutation des sorties stable. Lorsque la pression du système augmente, la sortie bascule lorsqu'elle atteint le point de commutation (SP).

- HNO - contact normalement ouvert : actif
- HNC - contact normalement fermé : inactif

Lorsque la pression du système diminue à nouveau, la sortie ne se remet pas en marche avant que le point de réinitialisation (RP) ne soit atteint.

- HNO - contact normalement ouvert : inactif
- HNC - contact normalement fermé : actif

#### Fonction de fenêtre - voir 4.2

La fonction de fenêtre permet de contrôler une plage définie.

Lorsque la pression du système se situe entre la fenêtre haute (FH) et la fenêtre basse (FL), la sortie est activée.

- FNO - contact normalement ouvert : actif
- FNC - contact normalement fermé : inactif

Lorsque la pression du système est en dehors de la fenêtre haute (FH) et de la fenêtre basse (FL), la sortie ne s'active pas.

- FNO - contact normalement ouvert : inactif
- FNC - contact normalement fermé : actif

#### Délais (0 ... 50 s) - voir 4.3

Cela permet de filtrer les pics de pression indésirables de courte durée ou de fréquence élevée (amortissement).

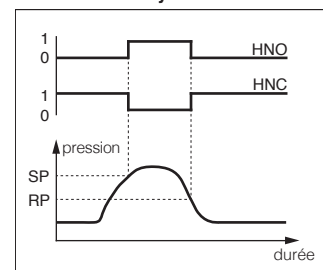
La pression doit être présente pendant au moins un certain temps prédéfini pour que la sortie s'enclenche. La sortie ne change pas immédiatement d'état lorsqu'elle atteint l'événement de commutation (SP), mais seulement après la temporisation prédéfinie (DS).

Si l'événement de commutation n'est plus présent après la temporisation, la sortie de commutation ne change pas. La sortie ne se réenclenche que lorsque la pression du système a baissé jusqu'au point de réinitialisation (RP) et qu'elle reste au niveau ou en dessous du point de réinitialisation (RP) pendant au moins la durée de temporisation pré-réglée (DR).

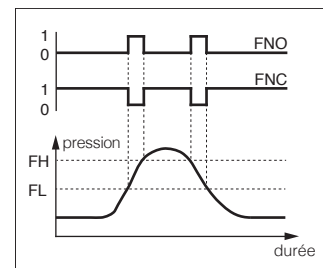
Si l'événement de commutation n'est plus présent après la temporisation, la sortie de commutation ne change pas.

La temporisation est disponible pour les fonctions Hystérèse et Fenêtre.

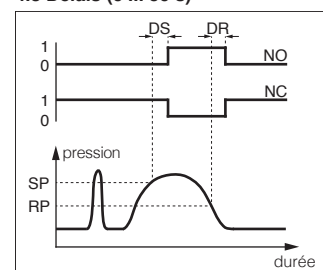
#### 4.1 Fonction d'hystérèse



#### 4.2 Fonction de fenêtre



#### 4.3 Délais (0 ... 50 s)



### 5 INSTALLATION ET UTILISATION

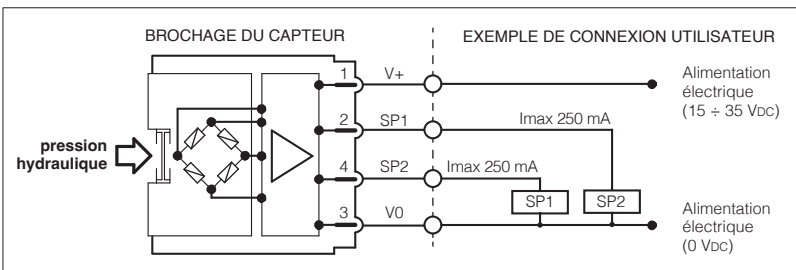
L'E-DAP-2 peut être installé dans n'importe quelle position.

Faire pivoter l'affichage à 4 chiffres afin d'obtenir la meilleure orientation visuelle possible.

Brancher le connecteur électrique M12 conformément au schéma de câblage de la section 6.

Consulter le manuel d'utilisation, fourni avec le pressostat électronique, pour le réglage des paramètres.

### 6 CONNEXIONS ÉLECTRONIQUES



### 7 DIMENSIONS HORS TOUT [mm]

