

Pressostat électronique

UDS3V3

Pressostat électronique pour contrôles de pression avec membrane interne en acier inox, affichage numérique, 4 sorties de commutation et 1 sortie analogique,
Erreur de linéarité 0,5 % de l'échelle

Caractéristiques

Affichage LCD à 8 chiffres, 14 segments avec graphe de pression et affichage de tendances, commandé par microprocesseur, autocontrôle, tous les paramètres sont programmables par le clavier, possibilité de sélection de l'unité d'affichage, verrouillage du clavier réglable, excellente précision de mesure, saisie rapide des valeurs de mesure (1000/s)

Plage de mesure

0... 1 bar à 0... 10 bars, pression absolue
-1... 0 bar à 0... 600 bars, pression relative

Applications

Applications OEM,
Systèmes hydrauliques et pneumatiques,
Industrie lourde et construction d'installation,
Industrie automobile

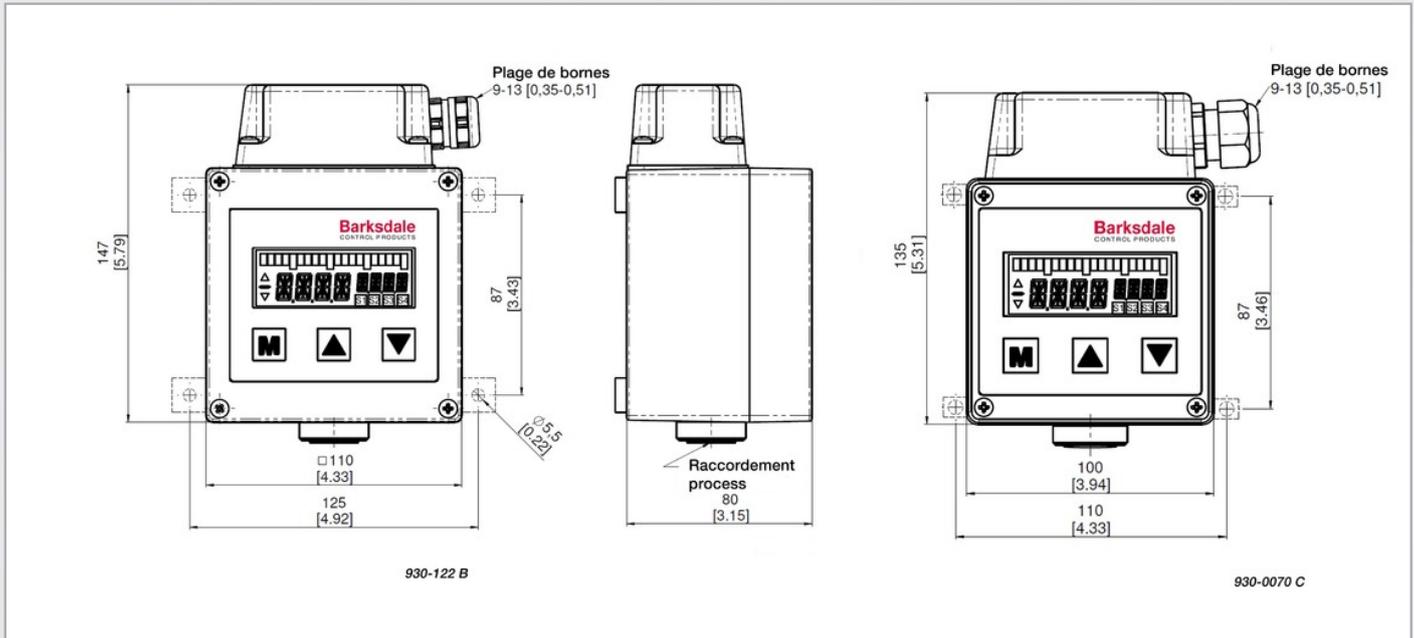


Caractéristiques techniques

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----|-----|-----|-----|-----|
| Élément de mesure: | cellule de mesure au silicium piézorésistive | | | | | |
| Matière: | | | | | | |
| Pièces en contact avec le fluide: | acier inox, pièce n° 1.4301 | | | | | |
| Boîtier (élect): | fonte d'aluminium G AL SI 12 | | | | | |
| Joint : | FKM, en option: EPDM | | | | | |
| Clavier: | Polyester | | | | | |
| Éléments fonctionnels: | clavier à effleurement avec points de pression sensibles | | | | | |
| Protection: | IP65 | | | | | |
| Classe: | I | | | | | |
| Raccordement process: | Raccord femelle G1/4, bas Option: raccord femelle 1/4" NPT | | | | | |
| Dimensions: | 100 x 135 x 80 mm (W x H x D) | | | | | |
| Poids: | env. 1080 g | | | | | |
| Plages de mesure [bars] | 10 | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 |
| : surcharge [bars] : | 15 | 75 | 150 | 300 | 600 | 800 |
| Erreur de linéarité: | ± 0,5 % de l'échelle à 25 °C | | | | | |
| Convertisseur A/N: | | | | | | |
| Résolution: | 12 bits (4096 points par mesure) | | | | | |
| Taux de balayage: | 1000 / s | | | | | |
| Affichage de fonctionnement: | Afficheur LCD 8 chiffres 14 segments, hauteur des chiffres 12 mm, vert | | | | | |
| Graphe de pression: | 20 segments pour la valeur act. dernières modifications de valeurs | | | | | |
| Flèche de direction: | -9999...99999 | | | | | |
| Plage d'affichage: | 4 / s | | | | | |
| Ratio d'affichage: | bar / psi / psi x 10/ hPh / mbar | | | | | |
| Unité d'affichage: | commutable | | | | | |
| Connexion électrique: | bornier à vis à 14 broches pour 1,5 mm ² AWG14, enfichable | | | | | |

| | |
|---|---|
| Passe-câble à vis: | 1 x PG13,5 latéral |
| Effet de température: | ± 0,2 % de l'échelle / 10K |
| Plage de compensation: | -10 °C... +70 °C |
| Répétabilité: | ± 0,1 % de l'échelle |
| Plage de température: | |
| Fluide: | -25 °C... +100 °C |
| Electrique: | -10 °C... +70 °C |
| Stockage: | -30 °C... +80 °C |
| Alimentation: | 18... 32 V CC, sécurité de polarisation (SELV, PELV) |
| Consommation: | env. 350 mA pour Ub = 24 V CC (sans charge) |
| Sortie analogique: | 4... 20 mA |
| Sortie courant: | max. RI = (Ub-12 V) / 20 mA |
| Charge: | RI = 600 Ohm avec Ub = 24 V DC 0,3 % / 100 Ohm |
| Influence de la charge: | 1 ms |
| Taux de balayage: | 0... 10 V DC |
| Sortie tension: | max. 10 mA, protection court-circuit |
| Intensité: | 25 %... 100 % v. m. |
| 4x contacts de blocage relais - changeur (SPDT): | |
| Tension de comm.: | max. 120 V CC / 250 V CA |
| Puiss. de coupure: | max. 12 W / 1250 VA |
| Hystérésis: | 1 mio. pour 24 V CC / 2 A |
| Fréquence de comm.: | max. 20 / s |
| Retard au recouvrement: | 0,0... 9,9 s réglable |
| Temps de rebondissement: | 1 ms |
| Affichage d'état: | S1... S4 sur affichage LCD |
| Accessoires: | vis d'atténuation 0,2 mm ; traverse de fixation ; amortisseur de vibrations |
| Homologation: | cULus: file no. E42816 |

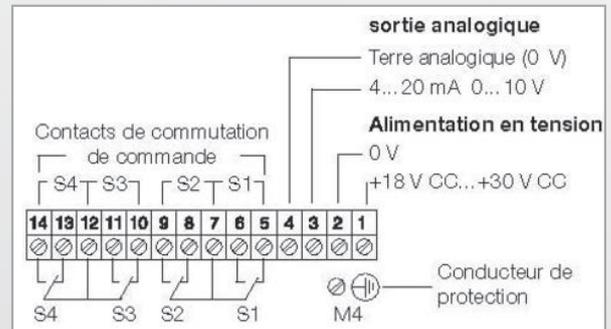
Dimensions (mm / inch)



Numéros de commande

| Pressostat avec affichage numérique et 4 relais, raccord femelle G1/4 | | |
|---|-------------------|----------------|
| Plage de mesure [bar] | Sortie analogique | Num. d'article |
| 10 | --- | 0423-129 |
| 10 | 4...20 mA | 0423-117 |
| 10 | 0...10 V | 0423-118 |
| 50 | --- | 0423-130 |
| 50 | 4...20 mA | 0423-119 |
| 50 | 0...10 V | 0423-120 |
| 100 | --- | 0423-131 |
| 100 | 4...20 mA | 0423-121 |
| 100 | 0...10 V | 0423-122 |
| 200 | --- | 0423-132 |
| 200 | 4...20 mA | 0423-123 |
| 200 | 0...10 V | 0423-124 |
| 400 | --- | 0423-133 |
| 400 | 4...20 mA | 0423-125 |
| 400 | 0...10 V | 0423-126 |
| 600 | --- | 0423-134 |
| 600 | 4...20 mA | 0423-127 |
| 600 | 0...10 V | 0423-128 |

Connexions électriques



Accessoires

| Numéro de commande | Description |
|--------------------|---|
| 901-0677 | Vis d'amortissement M4 x 0,2, matériel : Laiton |
| 903-0681 | Traverse pour fixation (1 set = 2 pièces) |
| 914-0107 | amortisseur de vibrations (1 jeu = 4 unités) |