

# Pressostats électromécaniques hydrauliques

18D 5 à 420 bar

G1/4, 7/16-20 UNF, 1/4 NPT & Flasquable (CETOP)



Microcontact à contacts dorés  
 Nombre élevé de commutations  
 Résistance aux vibrations de 15 g  
 Microcontact approuvé par UL et CSA  
 Application de sécurité intrinsèque

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Fluide:**  
 Pour fluides neutres, lubrifiés, huiles hydrauliques, huiles de graissage, fioul domestique

**Fonctionnement:**  
 Système de capteurs par piston

### Température:

Fluide/Ambiante:  
 -10 ... +80°C

\*Pour températures inférieures à +2°C, nous consulter

### Température au contact:

+80°C

### Viscosité:

Jusqu'à 1000 mm<sup>2</sup>/s

### Hystérésis:

Fixe

### Répétabilité:

±3%, pour le vide ±4% de la valeur maximale (selon la pression de régulation)

### Élément de contact:

Microcontact à contacts dorés

### Degré de protection:

IP65 pour DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Connexion Forme A  
 IP67 pour le raccordement M12 x 1

### Position de montage:

Optionnel, de préférence avec une connexion sous pression

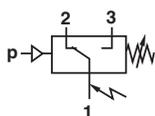
### Connexion électrique:

DIN EN 175301-803 (DIN 43650) forme A  
 M12 x 1 IEC 947-5-2

## MATERIAUX

Corps: aluminium/acier zingué/laiton

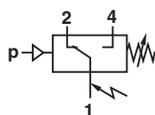
Étanchéité: teflon, perbunan, delrin



Fonction de contact selon DIN EN 175301-803, forme A: Microcontact SPDT (contact)

Contact 1 - 3:  
 Contact fermé à pression montante

Contact 1 - 2:  
 Contact ouvert à pression montante



Fonction de contact selon IEC 947-5-2, M12 x 1: Microcontact SPDT (contact)

Contact 1 - 4:  
 Contact fermé à pression montante

Contact 1 - 2:  
 Contact ouvert à pression montante

## 18D Pressostat Hydraulique

Connecteur DIN - connecteur inclus

| Plage de pression* <sup>1)</sup><br>(bar) | Hystérésis                |                           | Suppression Max.* <sup>2)</sup><br>(bar) | Nombre de commutations<br>(1/min) | Matières capteur de pression |          | Ø Orifice   | Poids<br>(kg) | Dimension no. | MODÈLES |
|---|---------------------------|---------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|----------|-------------|---------------|---------------|---------|
|   | Plage inférieure<br>(bar) | Plage supérieure<br>(bar) |  |                                   | Corps                        | Joints   |             |               |               |         |
| 5 ... 70                                  | 10,5                      | 15                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | G1/4        | 0,2           | 1             | 0882100 |
| 5 ... 70                                  | 10,5                      | 15                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | Flasquable  | 0,2           | 2             | 0883100 |
| 5 ... 70                                  | 10,5                      | 15                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | 7/16-20 UNF | 0,2           | 1             | 0882119 |
| 5 ... 70                                  | 10,5                      | 15                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | 1/4 NPT     | 0,2           | 1             | 0882120 |
| 10 ... 160                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | Flasquable  | 0,3           | 3             | 0870507 |
| 10 ... 160                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | G1/4        | 0,2           | 1             | 0882200 |
| 10 ... 160                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | Flasquable  | 0,2           | 2             | 0883200 |
| 10 ... 160                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | 7/16-20 UNF | 0,2           | 1             | 0882219 |
| 10 ... 160                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | 1/4 NPT     | 0,2           | 1             | 0882220 |
| 25 ... 250                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | G1/4        | 0,2           | 1             | 0882300 |
| 25 ... 250                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | Flasquable  | 0,2           | 2             | 0883300 |
| 25 ... 250                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | 7/16-20 UNF | 0,2           | 1             | 0882319 |
| 25 ... 250                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | 1/4 NPT     | 0,2           | 1             | 0882320 |
| 40 ... 420                                | 17                        | 35                        | 600                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | Flasquable  | 0,3           | 3             | 0870502 |
| 40 ... 420                                | 17                        | 38                        | 600                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | G1/4        | 0,2           | 1             | 0882400 |
| 40 ... 420                                | 17                        | 38                        | 600                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | Flasquable  | 0,2           | 2             | 0883400 |
| 40 ... 420                                | 17                        | 38                        | 600                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | 7/16-20 UNF | 0,2           | 1             | 0882419 |
| 40 ... 420                                | 17                        | 38                        | 600                                      | 100                               | CN/Laiton                    | PTFE/NBR | 1/4 NPT     | 0,2           | 1             | 0882420 |

Livré avec connecteur.

\*<sup>1)</sup> Point de consigne doit être idéalement situé dans le milieu de la plage de réglage. Pression de référence = pression atmosphérique.

Le point de commutation ne doit pas dépasser les valeurs indiquées.

\*<sup>2)</sup> Valeurs max.

Pour plus d'informations



www.norgren.com/info/fr5-010

## 18D Pressostat Hydraulique

Raccordement M12 x 1 - connecteur à commander séparément  
Tension max. admissible 30 V

| Plage de pression* <sup>1)</sup><br>(bar) | Hystérésis                |                           | Surpression Max.* <sup>2)</sup><br>(bar) | Nombre de commutations<br>(1/min) | Matières capteur de pression |          | Ø Orifice  | Poids<br>(kg) | Dimension no. | MODÈLES |
|---|---------------------------|---------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|----------|------------|---------------|---------------|---------|
|   | Plage inférieure<br>(bar) | Plage supérieure<br>(bar) |  |                                   | Corps                        | Joint    |            |               |               |         |
| 5 ... 70                                  | 10,5                      | 15                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | G1/4       | 0,2           | 4             | 0882160 |
| 10 ... 160                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | G1/4       | 0,2           | 4             | 0882260 |
| 25 ... 250                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | G1/4       | 0,2           | 1             | 0882360 |
| 40 ... 420                                | 17                        | 35                        | 600                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | G1/4       | 0,2           | 1             | 0882460 |
| 5 ... 70                                  | 10,5                      | 15                        | 400                                      | 100                               | CN/acier                     | PTFE/NBR | Flasquable | 0,3           | 2             | 0883160 |
| 10 ... 160                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | Flasquable | 0,2           | 2             | 0883260 |
| 25 ... 250                                | 11                        | 17                        | 400                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | Flasquable | 0,2           | 2             | 0883360 |
| 40 ... 420                                | 17                        | 35                        | 600                                      | 100                               | Aluminium/Acier              | PTFE/NBR | Flasquable | 0,2           | 2             | 0883460 |

\*1) Point de consigne doit être idéalement situé dans le milieu de la plage de réglage. Pression de référence = pression atmosphérique  
Le point de commutation ne doit pas dépasser les valeurs indiquées.

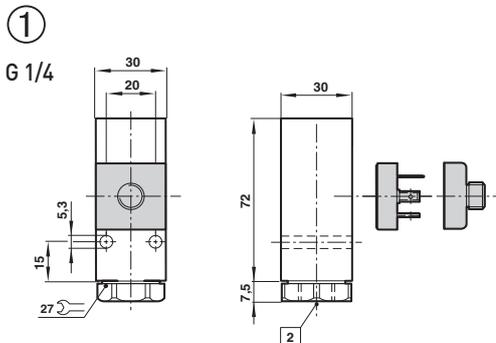
\*2) Valeurs max.

## ACCESSOIRES

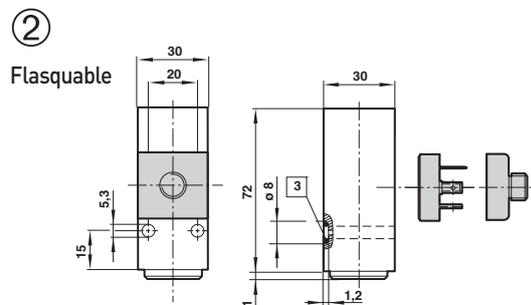
| Réduction   | Amortisseur à chambre d'expansion   | Couvercle de protection   | Connecteur  | Connecteur M12x1 90°  | Connecteur droit M 12 x 1   |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |                     |
| 0574767<br>(laiton)<br>0550083<br>(Acier inoxydable)                              | 0574773<br>(laiton)<br>0553258<br>(Acier inoxydable)                              | 0554737   | 0570110   | 0523058<br>(2 m câble, 4-broches)<br>0523053<br>(5 m câble, 4-broches)            | 0523056<br>(90° Sans câble)<br>0523057<br>(2 m câble, 4-broches)<br>0523052<br>(5 m câble, 4-broches) |

Capacité de commutation, pare étincelles, sécurité intrinsèque avec courant continu voir la page 5-007

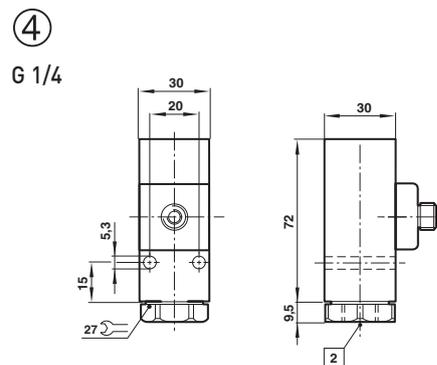
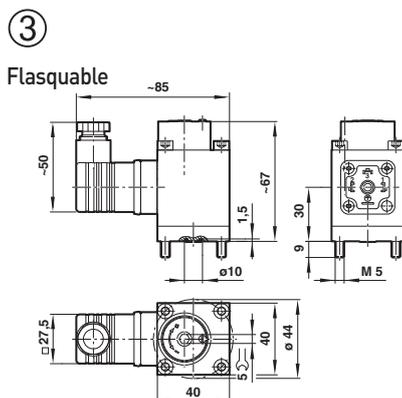
## DIMENSIONS



2 1/4 NPT, 7/16-20 UNF sur demande



3 O-ring 5 x 1,5



2 G 1/4