

# Pressostat à tube de Bourdon

## B1X/B2X

Commutateur mécanique à pression simple/double  
 Répétabilité  $\pm 1,0$  % à température constante

### Caractéristiques

- ▶ Manocontact à tube de Bourdon
- ▶ Toutes les pièces soudées mouillées
- ▶ Action directe, sans friction, haute précision
- ▶ Approbations : Ex ia, Ex d, UL, CSA, SIL 2/3 (IEC 61508)

### Fourchettes d'ajustement

5,3 ... 496 bar

### Applications

Contrôle de la pompe, Moulage par injection, Contrôle de la presse, Centrales électriques, Fonctions d'alarme

### Données techniques

<b>Pièces mouillées :</b> Raccord de process : Bourdon tube :	Acier inoxydable 1.4401 et 1.4305 Acier inoxydable 1.4401
<b>Répétabilité :</b>	$\pm 1$ % à température constante
<b>Taux de commutation :</b>	max. 20/min
<b>Plage de température :</b>	-40 °C... +75 °C
<b>Classe de protection :</b>	IP65
<b>Logement :</b>	Boîtier antidéflagrant, aluminium anodisé et laqué
<b>Connexion de processus :</b>	Filetage femelle NPT de 1/4 de pouce, à l'exception des rangées marquées avec *). Ces interrupteurs ont des pressions d'épreuve supérieures à 500 bars et sont munis de filetage haute pression avec adaptateur G1/4" IG.
<b>Raccordement électrique :</b>	Bornier interne (0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ), presse-étoupe approuvé doit être fourni par le client
<b>Puissance électrique et hystérésis :</b>	De nombreuses versions de micro-interrupteurs avec différentes puissances de commutation et hystérésis sont applicables et permettent d'apporter des modifications personnalisées.



<b>Poids :</b>	B1X-... : environ 3,9 kg B2X-... : environ 3,9 kg
<b>Réglage du point de consigne :</b>	Tournez la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer le point de consigne.
<b>Intrinsèquement sûr :</b>	Les commutateurs sont conçus pour des applications à sécurité intrinsèque. Dans ce cas, nous recommandons des contacts or. Veuillez ajouter « Exi » à vos détails de commande lors de la passation d'une commande. Pour se conformer à l'approbation de sécurité intrinsèque suivant les cotes maximales ne doit pas être dépassé : U <sub>max</sub> = 28 V I <sub>max</sub> = 50 mA
<b>Approbation :</b>	<b>Ex : Ex d II C T6 acc. à ATEX</b> <b>cULus :</b> Classe I, Groupes B, C, D Classe II, Groupes E, F, G acc. à Underwriter Laboratories Inc. et à Canadian Standard Assn.

### Plages de pression

Code de la plage de pression	Plage de réglage [bar]		Pression maximale de fonctionnement [bar]	Pression d'épreuve [bar] (court terme)	Hyst. max. des différents commutateurs dans la barre (fin de plage)	
	Presse croissante.	Presse décroissante.			H, GH [bar]	M, GM [bar]
12SS	5.3... 83	3.4... 81	100	125	0,96	1,86
20SS	13.7... 137	11.0... 134	250	330	2.68	5,44
32SS	22.4... 220	16.5... 215	400	500	2.75	5.90
72SS*	79,3... 496	41.4... 459	600	950	16,90	37,90



### Pressostat à tube de Bourdon

#### Dimensions (mm / pouce)

**B1X...**      **B2X...**

Conduit connection 1/2" NPT      Conduit connection 3/4" NPT

Mounting bore

Adjustment screw

Adjustment screws:  
Power circuit A  
Power circuit A

Process connection 1/4" NPT

**Switching- and connection diagram for all types (pressureless)**

Power circuit A	Power circuit A
C=lila	C=brown
NC=blue	NC=orange
NO=red	NO=black

#### Tensions nominales électriques

Micro-commutateur	Particularités	Volt CA 50/60 Hz	Charge ment ind. A	Charge A réf.	Volt CC	Charge ment ind. A	Charge A réf.	Commentaires
H	Micro-interrupteur avec contacts argent	125 250 480*	10 10 3	10 10 3	6 à 24	0,50	0,5	Petite hystérèse ; Charge CA élevée/CC faible
M	Micro-interrupteur avec contacts argent	125 250 480*	10 10 3	10 10 3	12 24 250*	5,00 1,00 0,25	15,0 2,0 0,4	Hystérésis moyenne ; AC- et AC- élevés Charges CC
GH	Micro-commutateur avec contacts en or pour basse tension et/ou faible courant	125	1	1	24	1,00	1,00	Petite hystérèse
GM	(par exemple « Exi »)	30	0,1	0,1	30	0,10	0,1	Hystérésis moyenne

#### Approbations

EX	Approbation ex d
UL	Approbation cULus
EXI	Approbation ex i

#### Code commande

Exemple de numéro de commande

Type	Micro-commutateur	Code de la plage de pression	Approbation
B1X ou B2X	GH	72SS	EXI