

# Pressostat différentiel à membrane

**DPD1T/DPD2T**

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

## Caractéristiques

- ▶ Interrupteurs de pression à membrane métallique
- ▶ Pièces mouillées soudées
- ▶ Action directe, pas de friction, haute précision
- ▶ Approbations : Ex ia, marine, SIL2/3 (IEC 61508)

## Fourchettes d'ajustement

0,02 ... 10,2 bar, pression différentielle

## Applications

Construction de machines et outils,  
Autoclaves,  
Contrôle de la pompe,  
surveillance du réfrigérant,  
Applications de construction navale



## Données techniques

<b>Pièces mouillées :</b>	Acier inoxydable 17 - 7PH Aluminium, joints toriques nickelés : FKM
<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>	Partie supérieure : revêtement en poudre d'aluminium Partie inférieure : nickelé d'aluminium
<b>Connexion de processus :</b>	Filetage femelle NPT de 1/8 »
<b>Raccordement électrique :</b>	Bornier interne (0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ) Norme : terminal WAGO et presse-étoupe M20 x 1,5 plage de serrage $\varnothing 5 \dots 11$ mm

<b>Puissances nominales électriques et hystérésis :</b>	Une grande variété de micro-interrupteurs offre différents régimes électriques et hystérésis pour de nombreuses applications.
<b>Poids :</b>	DPD1T-... : environ 1,6 kg DPD2T-... : environ 1,7 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 doivent pas être dépassées : U <sub>max</sub> = 28 V ; I <sub>max</sub> = 50 mA
<b>Approbation :</b>	DNV-GL, Ex ia, SIL2/3

## Plages de pression

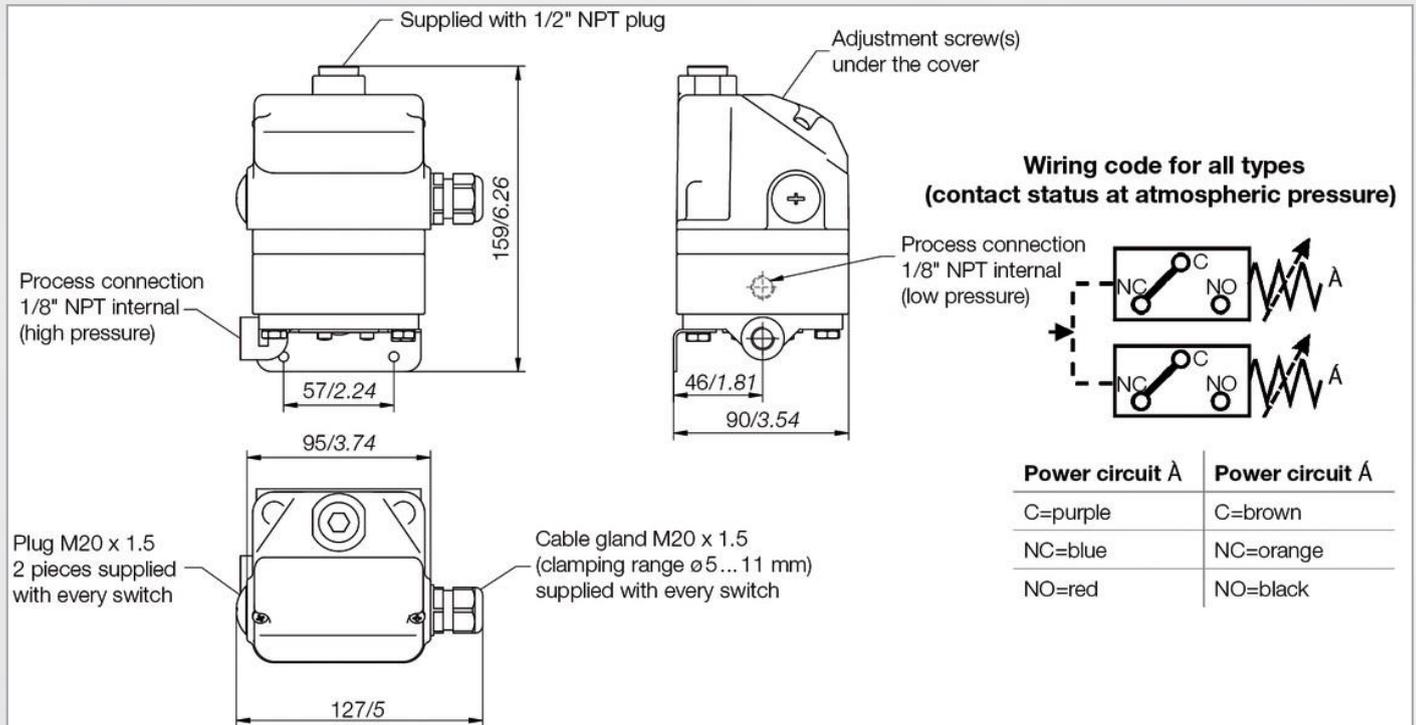
\* Pression statique de fonctionnement jusqu'à 28 bars possible. La pression différentielle de la plage réglable ne doit pas être dépassée.

Code de la plage de pression	Plage de réglage [bar] *		Pression maximale de fonctionnement [bar]	Pression d'épreuve [bar] (court terme)	L'hystérèse qui en résulte est d'environ. barre en bout de gamme	
	Presse croissante.	Presse décroissante.			H, GH [bar]	M, GM [bar]
Surpression						
3SS	0,02 ... 0,2	0,002 ... 0,2	0,47	0,7	0,01	0,02
18SS	0,05 ... 1,2	0,030 ... 1,2	2,7	4,0	0,02	0,05
80 SS	0,40 ... 5,4	0,030 ... 5,2	7,1	10,7	0,14	0,32
150SS	0,70 ... 10,2	0,100 ... 9,7	13,3	20,0	0,26	0,60

## Pressostat différentiel à membrane

## DPD1T/DPD2T

### Dimensions (mm / pouce)



### 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	10 10	10 10	6 à 24	0,50	0,5	Petite hystérèse ; Charge CA élevée/CC faible
M	Micro-interrupteur avec contacts argent	125 250	10 10	10 10	12 24 250	5,00 1,00 0,25	15,0 2,0 0,4	Hystérèse 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	pour une application intrinsèquement sûre (par exemple « Exi »)	30	0,1	0,1	30	0,10	0,1	Hystérèse moyenne

### Options

	DPD1T-...		DPD2T-...
ST1	Fiche, 3 broches + E, DIN EN 175 301-801-A (prév. DIN 43650)	ST3	Fiche, 6 broches + E, DIN EN 43651
EXI	pour une application intrinsèquement sûre	EXI	pour une application intrinsèquement sûre

### Code commande

Exemple de numéro de commande

Typ	Micro-commutateur	Code de la plage de pression	Options	Approbation
DPD1T ou DPD2T	GH	3SS	ST1	EXI