

# Capteur basse pression différentielle

## Modèles IXLdP, XLdP, RXLdP

Capteur capacitif avec membrane micro-ajusté silicone  
Précision 0,25 %; 0,5 % et 1 % p.e.

### Caractéristiques

- Divers types de boîtier
- Surpression très importante
- Très haute résolution
- Très haute stabilité à long terme
- Haute résistance aux chocs et vibrations
- Echelles de pression très faibles

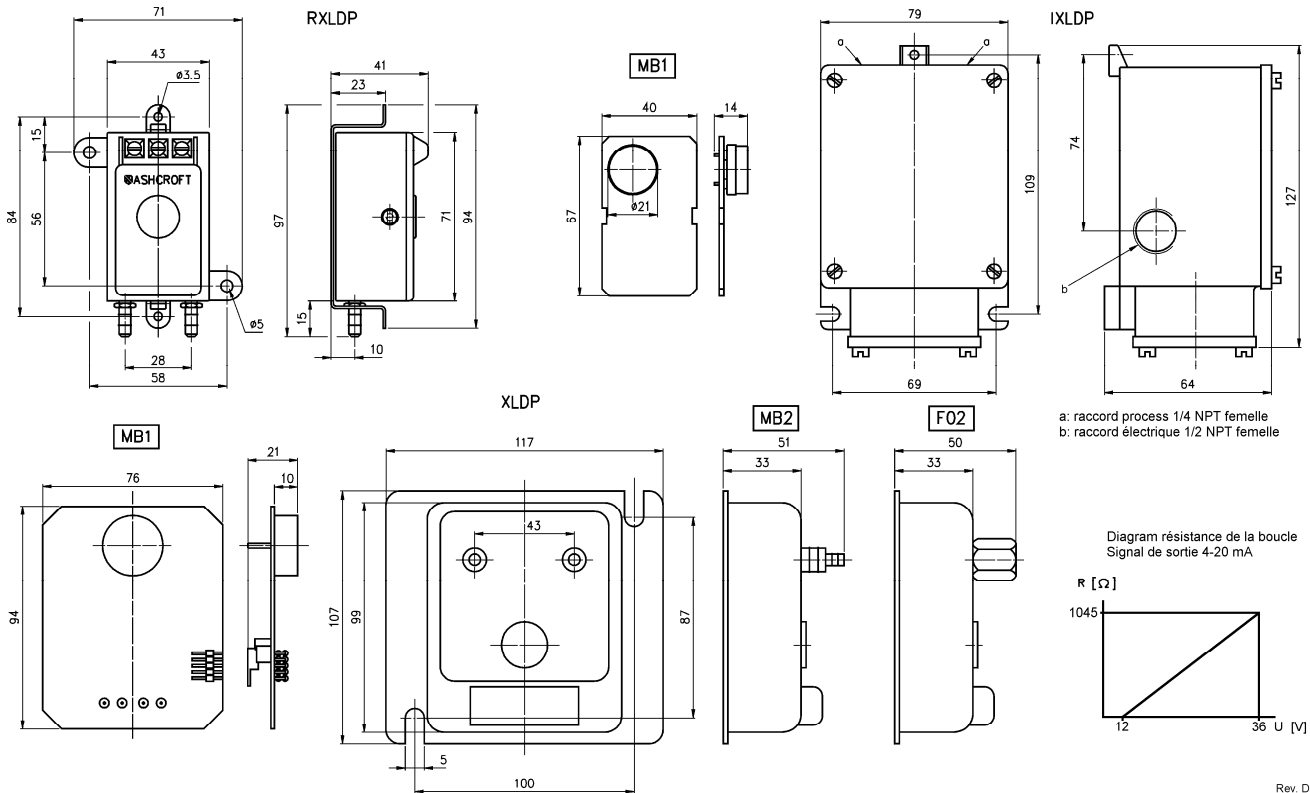
### Echelles

0 ... 0,25 mbar jusqu'à 0 ... 500 mbar  
±0/0,125 mbar jusqu'à ±0/250 mbar



Spécifications techniques	IXLdP	XLdP	RXLdP
Élément sensible	Semi-conducteur à capacité variable en verre Si/aluminium avec membrane silicone monocristalline		
Echelle unidirectionnelle en mbar	0,25 0,5 1,0 2,5 5 10 25 50 100 125 <sup>1)</sup> 250 <sup>2)</sup> 500 <sup>2)</sup>		
bidirectionnelle en mbar	±0,125 ±0,25 ±0,5 ±1,25 ±2,5 ±5 ±12,5 ±25 ±50 ±62,5 <sup>1)</sup> ±125 ±250 <sup>2)</sup>		
Surpression en bar	1 <sup>1)</sup> pas pour IXLdP, 2 <sup>2)</sup> uniquement IXLdP		
Maxi, différentielle/éclatement si pression d'un seul coté/statique	1/3,5/7	0,7/1,7/1,7	0,7/1,7/1,7
Type de pression	Différentielle, relative, vide et échelle composée		
Raccordement process	¼ femelle	¼" ou 1/8" barbelé, ¼ NPT femelle	¼" ou 1/8" barbelé
Fluide	Air sec et propre, gaz non conducteur et non corrosif		
Matière	Acier inox, autres sur demande		
Raccordement pression	Silicone, aluminium, verre		
Capteur	Acier inox séries 300		
Boîtier			
Alimentation, protection inversion polarité	12 ... 36 VCC	12 ... 36 VCC 13 ... 36 VCC pour 4-20 mA	12 ... 36 VCC
Signal de sortie	4-20 mA (2-fils) 1-5/6 VCC (3-fils) 0-5 VCC (3-fils) ± 2,5 VCC (3-fils) ± 5 VCC (3-fils)	4-20 mA (2-fils) 1-5/6 VCC (3-fils)	4-20 mA (2-fils) 1-5/6 VCC (3-fils) 0-5 VCC (3-fils) 0-10 VCC (3-fils)
Limite de la boucle pour 4 ... 20 mA	≤ (U <sub>B</sub> - 12 V) / 0,22 A		
Courant d'alimentation	Maxi 3 mA pour sortie VCC, 20 mA pour sortie 4 ... 20 mA		
Précision suivant DIN 16 086	0,25 % ou 0,5 %	0,25 %, 0,5 % ou 1,0 %	1,0 %
Répétabilité	0,03 % pour précision 0,25 %, 0,0 5% pour précision 0,5 % et 0,1 % pour précision 1,0 %		
Résolution électrique	1 x 10 <sup>-4</sup> p.e.		
Temps de réponse (10 ... 90 %)	250 ms (autres sur demande)		250 ms
Temps de chauffe	1 s	10 s	15 s
Limites			
Température d'opération	-30 ... 80 °C		
Température stockage	-40 ... 80 °C		
Plage température compensée	-18 ... 70 °C	0 ... 57 °C	4 ... 50 °C
Influence de la température (Réf. 20 °C en plage compensée pour zéro et échelle)	±0,18 % / 10 K pour préc. 0,25 % ±0,36 % / 10 K pour préc. 0,5 %	±0,3 % / 10 K	±0,45 % / 10 K
Influence (temporaire) des vibrations	< 0,2 % p.e. pour 1 g et 10 ... 130 Hz	< 0,05 % p.e. pour 5 g et 0 ... 60 Hz	< 0,2 % p.e. pour 1 g et 10 ... 130 Hz
Raccordement électrique	¼ NPT femelle	Bornier externe	Bornier externe
Protection	NEMA 4X, IP65, en option sécurité intrinsèque suivant FM	NEMA 2 IP40	NEMA 1 IP40
Suivant EN 60 529/IEC 529			
Influence position de montage (Zéro réglable)	≥ 2,5 mbar < 0,1 % F.S. ≥ 0,6 mbar < 0,5 % F.S. ≥ 0,25 mbar < 0,8 % F.S.	≥ 1,27 mbar < 0,1 % F.S. ≥ 0,64 mbar < 0,25 % F.S. ≥ 0,25 mbar < 0,5 % F.S.	≥ 1,27 mbar < 0,1 % F.S. < 1,27 mbar < 0,25 % F.S.
Réglages	Zéro et échelle ±10 % p.e.		Zéro ±5 % p.e., échelle ±3 % p.e.
Poids en kg	0,7	0,4	0,13
Options	Afficheurs, rangéabilité 5:1 (IXLdP), amortisseur variable		

## Encombremments en mm



Rev. D

## Codification

Type	Précision	Raccordement process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle en mbar	Options
(IX) IXLDP	(3) 0,25 % (5) 0,50 %	(F02) ¼ NPT femelle <sup>1)</sup>  (MB1) Sans boîtier, ni raccordement	(42) 4-20 mA (15) 1-5 VCC (16) 1-6 VCC (05) 0-5 VCC (25) ±2,5 VCC (50) ±5 VCC	(ST) Bornier	<b>Unidirectionnelle</b> (P25MB) 0/ 0,25 (P5MB) 0/ 0,5 (1MB) 0/ 1,0 (2P5MB) 0/ 2,5 (5MB) 0/ 5 (10MB) 0/ 10 (25MB) 0/ 25 (50MB) 0/ 50 (100MB) 0/ 100 (125MB) 0/ 125 <sup>1)</sup> (250MB) 0/ 250 <sup>2)</sup> (500MB) 0/ 500 <sup>2)</sup>	(NH) Repère attaché  (FM) Sécurité Intrinsèque suivant Factory Mutual (uniquement pour IXLDP)  (X1) Rapide temps de réponse (5-10 ms)
(XL) XLDLP	(3) 0,25 % (5) 0,50 % (7) 1,0 %	(F02) ¼ NPT femelle <sup>1)</sup>  (MB1) Sans boîtier, ni raccordement (MB2) ¼" cannelé (MB8) 1/8" cannelé	(42) 4-20 mA (15) 1-5 VCC (16) 1-6 VCC		<b>Bidirectionnelle</b> (P13MBL) ±0,125 (P25MBL) ±0,25 (P5MBL) ±0,5 (1P3MBL) ±1,25 (2P5MBL) ±2,5 (5MBL) ±5,0 (13MBL) ±12,50 (25MBL) ±25 (50MBL) ±50 (63MBL) ±62,50 <sup>1)</sup> (125MBL) ±125 <sup>2)</sup> (250MBL) ±250 <sup>2)</sup>	
(RX) RXLDP	(7) 1,0 %	(MB1) Sans boîtier, ni raccordement (MB2) ¼" cannelé (MB8) 1/8" cannelé	(42) 4-20 mA (15) 1-5 VCC (16) 1-6 VCC (05) 0-5 VCC (10) 0-10 VCC			

<sup>1)</sup> pas pour IXLdP  
<sup>2)</sup> uniquement pour IXLdP

kPa, mmH<sub>2</sub>O, Pa ou in. H<sub>2</sub>O sur demande

## Exemple de commande

Type	Précision	Raccordement process	Signal de sortie	Raccordement électrique	Echelle	Option
XL	3	MB2	42	ST	P25MBL	NH

## Ashcroft Instruments GmbH

Allemagne  
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

France  
„206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Campanules  
F-77185 Lognes  
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30, Fax: +33 (0) 1 60 37 25 39

Website: [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

Angleterre  
Unit 5 William James House  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: [sales@ashcroft.com](mailto:sales@ashcroft.com)