

# Capteur de basse pression différentielle

## Modèles IXLdP, XLdP, RXLdP

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

### Caractéristiques

- Divers types de boîtier
- Haute résistance à la surpression
- Très haute résolution
- Haute stabilité à long terme
- Haute résistance aux chocs et vibrations
- Mesure de pressions très faibles

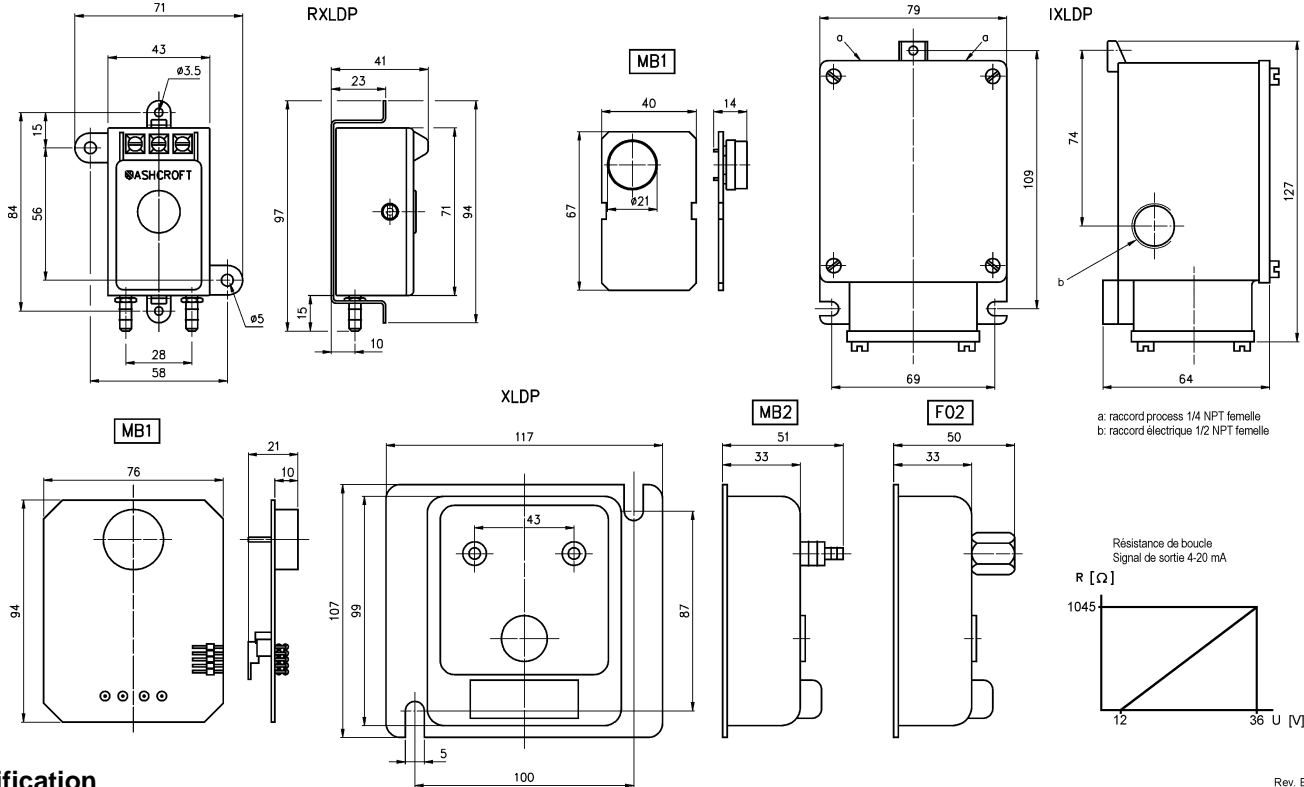
### Echelles

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



Spécifications techniques	IXLdP	XLdP	RXLdP
Élément sensible	Condensateur différentiel en silicium (SiGlas™)/aluminium avec membrane en silicone monocristallin		
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> IXLdP exclu, 2 <sup>2)</sup> uniquement IXLdP		
Pression d'essai différentielle/ d'éclatement si unilatérale/statique	1/3,5/7	0,7/1,7/1,7	0,7/1,7/1,7
Type de pression	Différentielle, relative, vide et composée		
Raccord process	¼ femelle	Douilles annelées 1/8" ou ¼", ¼" NPT femelle	Douilles annelées ¼" ou 1/8"
Medium	Air propre et sec, gaz non conducteurs et/ou non corrosifs		
Matière	Acier inox ; autres sur demande		
Raccord process	Silicone, aluminium, verre		
Elément sensible	Acier inox séries 300		
Boîtier			
Alimentation, protection contre l'inversion de 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)
Résistance de boucle (4-20 mA)	≤ (U <sub>B</sub> - 12 V) / 0,22 A		
Courant d'alimentation	Max. 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 % ; 0,05 % pour précision 0,5 % ; 0,1 % pour précision 1,0 %		
Résolution électrique	1 x 10 <sup>-4</sup> p.e.		
Temps de réponse (10 ... 90 %)	250 ms ; autre sur demande		250 ms
Temps de mise en route	1 s	10 s	15 s
Limites			
Température de service	-30 ... 80 °C	-30 ... 70 °C	
Température de stockage	-40 ... 80 °C		
Plage de compensation de la température	-18 ... 70 °C	0 ... 57 °C	4 ... 50 °C
Influence de la température (réf. 20 °C ; pour compensation du zéro et de la plage de mesure)	±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 des vibrations (temporaire)	< 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
Raccord	½ NPT femelle	Bornier	Bornier
Protection suivant EN 60 529/IEC 529	NEMA 4X, IP65 ; en option : sécurité intrinsèque suivant FM	NEMA 2 IP40	NEMA 1 IP40
Erreur due au montage (ajustement du zéro)	≥ 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.
Ajustement	Zéro et échelle ±10 % p.e.		Zéro ±5 % p.e., échelle ±3 % p.e.
Poids en kg	0,7	0,4	0,13
Options	Affichage ; réduction de la plage de mesure 5:1 (IXLdP) ; amorti réglable		

### Encombres en mm



### Codification

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle en mbar	Options (X)
(IX) IXLDP	(3) 0,25 %	(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) Plaque repère  (FM) Sécurité intrinsèque suivant FM (uniquement IXLDP)  (X1) Temps de réponse rapide (5-10 ms)
	(5) 0,50 %					
(XL) XLDP	(3) 0,25 %	(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>	La liste des options commence par un « x »; chaque option est précédée d'un « = »
	(5) 0,50 %					
	(7) 1,0 %					
(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> IXLdP exclu <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

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Options
XL=	3=	MB2=	42=	ST=	P25MBL=	X=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  
48, chemin des Landes  
F-69700 Montagny  
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 6 08 21 53 80

Site internet : [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

Royaume-Uni  
Unit 17 & 18 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)