

Capteur de basse pression différentielle, modèle DXLdp

Capteur à capacité variable, technologie SiGlas™ - condensateur différentiel micro-usiné en verre et silicium ; haute répétabilité et stabilité de la mesure.

Précision 0,25 %; 0,5 % et 1 % p.e.

Caractéristiques

- Vis d'étalonnage Spool Cal™ brevetée Ashcroft permettant un étalonnage sans interruption des mesures
- Vérin d'essai sur la partie avant pour une vérification du circuit électrique sans détacher les câbles de raccord
- Diagnostic rapide de l'état du process grâce à ses LED
- Montage sur rail DIN pour un montage rapide et une réduction des coûts d'étalonnage
- Variation de la plage de mesure 2:1
- Régulation interne de la tension pour utilisation sur une alimentation non régulée



Echelles

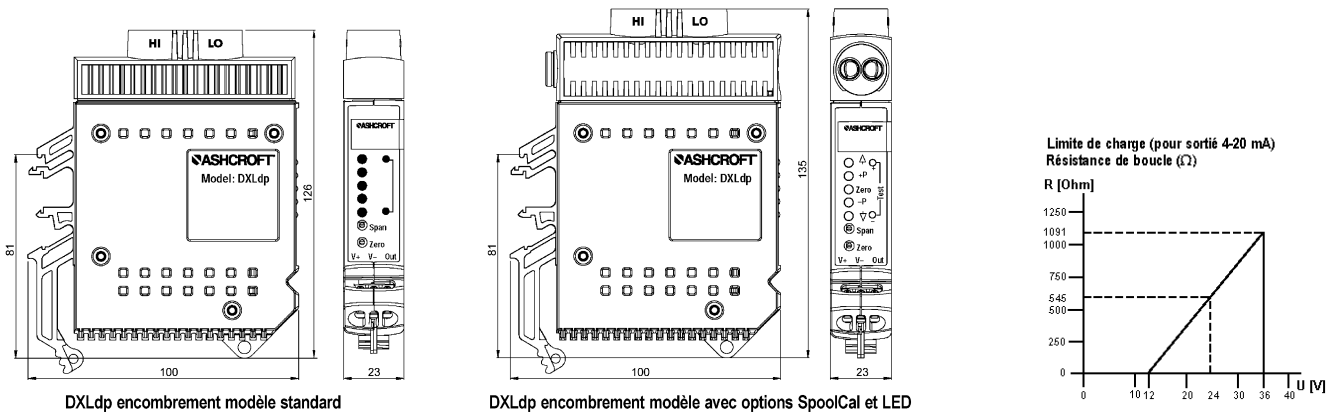
0 ... 0,25 mbar à 0 ... 125 mbar dp
 ±0/0,125 mbar à ±0/62,5 mbar dp

Applications

Mesures extrêmement précises de la pression différentielle dans l'automatisation des bâtiments, l'industrie biotechnologique et pharmaceutique, l'industrie du semi-conducteur, la surveillance des filtres, l'étalonnage des instruments de mesure de basse pression

Spécifications techniques	DXLdp
Elément sensible	Condensateur différentiel en verre et silicium (SiGlas™) / aluminium avec membrane en silicium monocristallin
Echelle unidirectionnelle, en mbar	0,25 0,5 1,0 2,5 5 10 25 50 100 125
bidirectionnelle, en mbar	±0,125 ±0,25 ±0,5 ±1,25 ±2,5 ±5 ±12,5 ±25 ±50 ±62,5
Variation de la plage de mesure	En option, 2:1
Surpression	
Pression d'épreuve, en bar	0,7
Pression d'éclatement, en bar	1,7
Pression statique, en bar	1,7
Type de pression	Différentielle, relative, vide et vacuomètre
Raccord process	Douilles annelées 1/4", 1/8 NPT femelle, suivant ANSI/ASME B1.20.1, En option: vis d'étalonnage SpoolCal™ (pour étalonnage sur site, suivi des mesures, réajustement du zéro) Autres sur demande
Medium	Air propre et sec, gaz non conducteurs et/ou non corrosifs
Matière	
Raccord process	Laiton
Element sensible	Silicone, aluminium, verre
Boîtier	Polycarbonate, fibre de verre (UL94-V-1)
Alimentation, protection contre l'inversion de polarité	12 ... 36 VDC
Signal de sortie	4-20 mA (2 fils) 1-5/6 VDC (3 fils) 0-5/10 VDC (3 fils)
Résistance de boucle max. (4-20 mA)	≤ (U _B - 12 V) / 0,022 A
Courant d'alimentation	Max. 10 mA pour sortie VCC, max. 20 mA pour signal de sortie 4-20 mA
Diagnostic optique du process	En option : 5 LED de couleur indiquant si le capteur est sous pression et si la mesure se trouve dans ou hors de la plage de pression
Précision suivant DIN 16 086	0,25 %; 0,5 % or 1,0 % p.e. (point terminal)
Répétabilité	0,03 % pour précision 0,25 %; 0,05 % pour précision 0,5 %; 0,1 % pour précision 1,0 %
Résolution électrique	1 x 10 ⁻⁴ p.e.
Stabilité à long terme	≤ 0,5 % p.e./an
Temps de réponse (10 ... 90 %)	250 ms (10 ms, sur demande: 1 s)
Temps de mise en route	15 s
Température de service	-29 ... 70 °C
Température de stockage	-40 ... 82 °C
Plage de compensation de la température	2 ... 57 °C
Influence de la température	±0,36 % / 10 K (réf. 20 °C)
Erreur due au montage (ajustement du zéro)	≤ 0,1 % for p ≥ 1,25 mbar, ≤ 0,25 % pour p < 1,25 mbar
Ajustements	Zéro : ±5 % P.E., plage de pression : ±3 % F.S. ; accès externe
Conformité CE /EMC	Suivant EN 61326, Annexe A (1997)
Raccord électrique	Borne de raccordement
Vérin d'essai	En option: vérin d'essai pour une vérification du circuit électrique sans débrancher les câbles de raccord, sur le devant du capteur
Montage	Rail DIN types EN 50022, EN 50035 et 50045
Protection suivant EN 60 529/IEC 529	IP40
Poids en kg	0,16

Encombrement en mm



Option (DL):

LED pour un diagnostic rapide du process:

- pression zéro: LED du milieu, jaune
- à l'intérieur de la plage de la plage de mesure (\pm): LED adjacente, verte
- hors plage de mesure (\pm): LED adjacente, rouge

Accessoire inclus: Vérin d'essai pour vérification du circuit électrique sans débrancher les câbles de raccord, sur le devant du capteur

Option (21):

Variation de la plage de mesure, 2:1, précision 0,25 % sur la plage réglée.

Codification

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle en mbar	Options (X)		
DX DXLdp	(3) 0,25 %	(F01) 1/8 NPT femelle	(42) 4-20 mA	(ST) Bornier 16-24AWG	Unidirectionnelle (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	(NH) Plaque repère (DL) LED de contrôle et vérin d'essai (NL) Vérin d'essai (sans LED de contrôle) (PV) Vis d'étalonnage SpoolCal™ (21) Variation de la plage de mesure 2:1		
	(5) 0,5 %	(MB2) raccord annelé male 1/4"	(15) 1-5 VDC				Bidirectionnelle (P13MBL) $\pm 0,125$ (P25MBL) $\pm 0,25$ (P5MBL) $\pm 0,5$ (1P3MBL) $\pm 1,25$ (2P5MBL) $\pm 2,5$ (5MBL) ± 5 (13MBL) $\pm 12,5$ (25MBL) ± 25 (50MBL) ± 50 (63MBL) $\pm 62,5$	(X1) Temps de réponse rapide (10 ms) (X2) Temps de réponse lent (1 s) (RH) Relevé d'étalonnage pour précision 1 %, (standard pour 0,5 % et 0,25%)
	(7) 1,0 %		(16) 1-6 VDC (05) 0-5 VDC (10) 0-10 VDC					

Exemple de commande

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Options
DX=	3=	F01=	42=	ST=	1MB=	X=DL=Pv

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

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