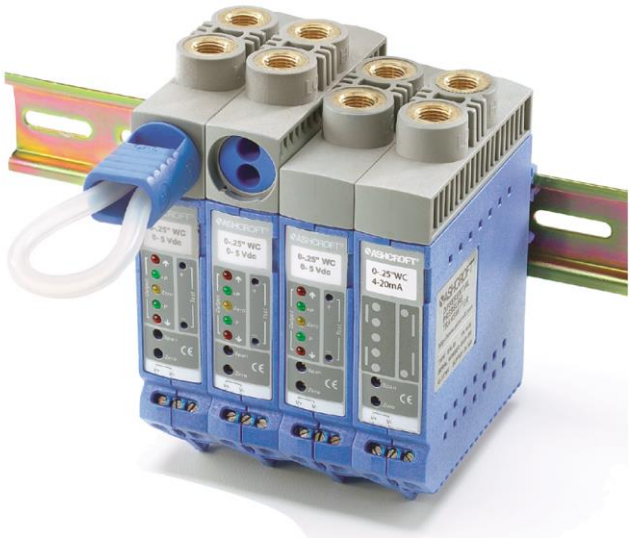
# Capteur de basse pression différentielle, modèle DXLdp

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

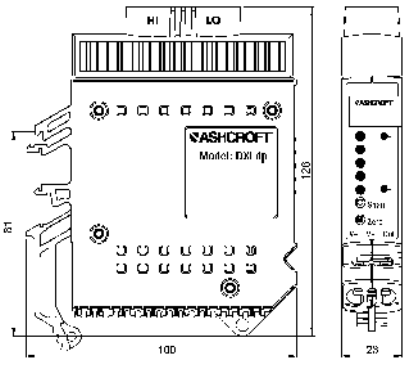
0 ... 0,25 mbar à 0 ... 125 mbar dp
±0/0,125 mbar à ±0/62,5 mbar dp

### Applications

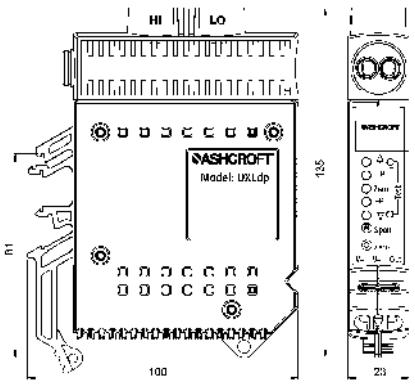
Mesures extrêmement précises de la pression différentielle dans l´automatisation des bâtiments, l´industrie biotechnologique et pharmaceutique, l´industrie du semi-conducteur, la surveillance des filtres, l´étalonnage des instruments de mesure de basse pression

| **Spécifications techniques** | **DXLdp** |
|---|---|
| Elément sensible | Condensateur différentiel en verre et silicium (SiGlas™) / aluminium avec membrane en silicium monocristallin |
| Echelle unidirectionelle, en mbar | 0,25 0,5 1,0 2,5 5 10 25 50 100 125 |
| bidirectionelle, 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 ¼“, 1/8 NPT femelle, suivant ANSI/ASME B1.20.1,<br>En option: vis d´étalonnage SpoolCal™ (pour étalonnage sur site, suivi des mesures, réajustement du zéro)<br>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)<br>1-5/6 VDC (3 fils)<br>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 |

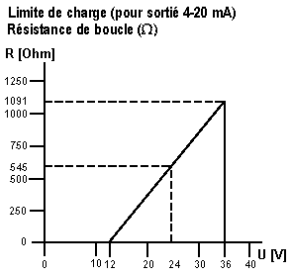
## Encombrement en mm



DXLdp encombrement modèle standard



DXLdp encombrement modèle avec options SpoolCal et LED




**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 (±): LED adjacente, verte
- hors plage de mesure (±): 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.

**Option (PV):**
La vis d´étalonnage SpoolCal™ permet un étalonnage sans interruption des mesures:
- Accès au mode « CAL » par une rotation de 90° dans le sens des aiguilles d´une montre ; le DXLdp est isolé du process et permet une mise sous pression externe et/ou un réajustement du zéro.
- Accès au mode « MONITOR » par une rotation de 90° dans le sens inverse des aiguilles d´une montre ; la pression du process est transmise au capteur de pression et en même temps à un appareil de mesure de pression externe.

## Codification

| Modèle | Présicion | Raccord process | Signal de sortie | Raccord électrique | Echelle en mbar | Options (X) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DX** DXLdp | **(3)** 0,25 %<br>**(5)** 0,5 %<br>**(7)** 1,0 % | **(F01)** 1/8 NPT femelle<br>**(MB2)** raccord annelé male ¼“ | **(42)** 4-20 mA<br>**(15)** 1-5 VDC<br>**(16)** 1-6 VDC<br>**(05)** 0-5 VDC<br>**(10)** 0-10 VDC | **(ST)** Bornier 16-24AWG | **Unidirectionnelle**<br>**(P25MB)** 0/ 0,25<br>**(P5MB)** 0/ 0,5<br>**(1MB)** 0/ 1,0<br>**(2P5MB)** 0/ 2,5<br>**(5MB)** 0/ 5<br>**(10MB)** 0/ 10<br>**(25MB)** 0/ 25<br>**(50MB)** 0/ 50<br>**(100MB)** 0/ 100<br>**(125MB)** 0/ 125<br>**Bidirectionnelle**<br>**(P13MBL)** ±0,125<br>**(P25MBL)** ±0,25<br>**(P5MBL)** ±0,5<br>**(1P3MBL)** ±1,25<br>**(2P5MBL)** ±2,5<br>**(5MBL)** ±5<br>**(13MBL)** ±12,5<br>**(25MBL)** ±25<br>**(50MBL)** ±50<br>**(63MBL)** ±62,5<br>Échelles en Pa, kPa, mm$H_2O$ ou in. $H_2O$ sur demande | **(NH)** Plaque repère<br>**(DL)** LED de contrôle et vérin d´essai<br>**(NL)** Vérin d´essai (sans LED de contrôle)<br>**(PV)** Vis d´étalonnage SpoolCal™<br>**(21)** Variation de la plage de mesure 2:1<br>**(X1)** Temps de réponse rapide (10 ms)<br>**(X2)** Temps de réponse lent (1 s)<br>**(RH)** Relevé d´étalonnage pour précision 1 %, (standard pour 0,5 % et 0,25%)<br>La liste des options commence par un „X“; chaque option est précédée d´un « = ». |

## 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**

**Site internet :** www.ashcroft.eu **e-mail:** sales@ashcroft.com

**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

**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