

Mesure de pression absolue et relative

Haute précision

Petite hystérésis

Petite déviation courbe caractéristique

Sortie de signal analogique et numérique

Excellente stabilité à long terme

Les transmetteurs sont des capteurs de pression avec amplification électronique intégrale.

Ils sont disponibles avec une diversité de sorties de tension trois conducteurs et une sortie de courant à deux conducteurs.

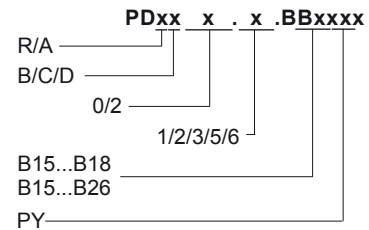
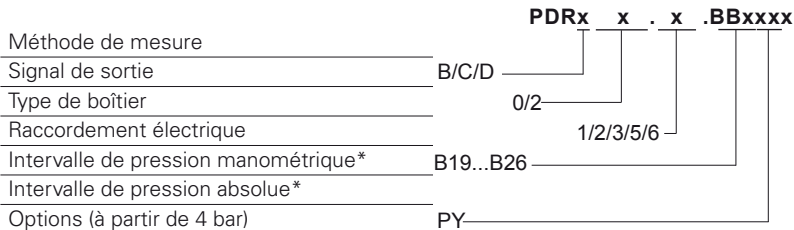
Nos transmetteurs conviennent particulièrement pour des applications industrielles exigeantes à des températures ambiantes jusqu'à +85 °C.



Code de commande

0...4 jusqu'à 0...25 bar

0...-1 jusqu'à 0...25 bar

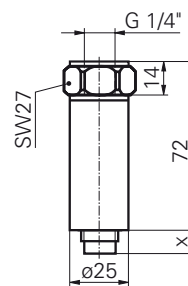


Données techniques

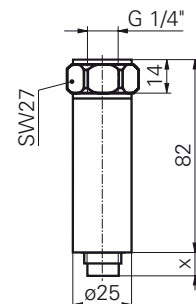
Code de signal de sortie	B	C	D	Temps de montée (10-90%)	< 1 ms
Signal de sortie	4-20 mA	0-5 V	0-10 V	Résistance d'isolation	> 100MΩ
Gamme de sortie	16 mA	5 V	10 V	à 25 °C et 250 VCC	> 100MΩ
Impédance en charge	<50 x (+VS-14V)Ω	>1 kΩ	>2kΩ	Stabilité à long terme	à 25 °C
Signal zéro				Répétitivité	environ 0,1%/an
(avec potentiomètre sélectionnable)	±4% de la fin d'échelle			Vibration DIN EN 60068-2-6	< 0,05% de la fin d'échelle
Signal zéro (réglage fixe)	±1% de la fin d'échelle			Choc DIN EN 60068-2-27	10 - 2000 Hz
Déviations courbe caractéristique	< ±0,3% de la fin d'échelle				50 g / 11 ms
Hystérésis	< ±0,05% de la fin d'échelle				
Gamme de sortie TC	< ±0,04% de la fin d'échelle/K				
Signal zéro TC	< ±0,04% de la fin d'échelle/K				
Limite de surcharge	> 2 x pression nominale				
Pression d'éclatement	> 4 x pression nominale				
Matériau en contact avec le medium	acier inoxydable 1.4542				
Matériau du boîtier	acier inoxydable 1.4301				
Gamme de tension d'alimentation	14-33 VCC				
Effet de changement de tension d'alimentation	< 0,03% de la fin d'échelle/VCC				
Courant d'alimentation	< 25 mA				
Intervalle de température	-25...+85°C (câble de connexion 5 et 6 -25...+75°C)				
Classe max. de protection	IP 67 (0 et 1 pour les raccords pression IP 63)				
Raccordement de pression / profondeur de filetage	filetage femelle G 1/4" / 11 mm				

Caractéristiques générales

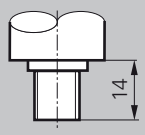
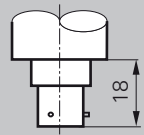
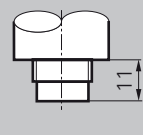
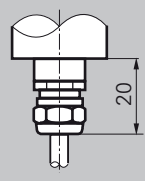
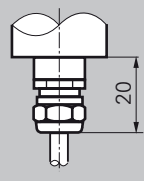
0...4 jusqu'à 0...25 bar
manomètre






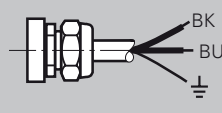
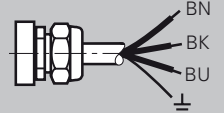
0...-1 jusqu'à 0...25 bar
manométrique ou absolue



Dimensions des raccordements électriques

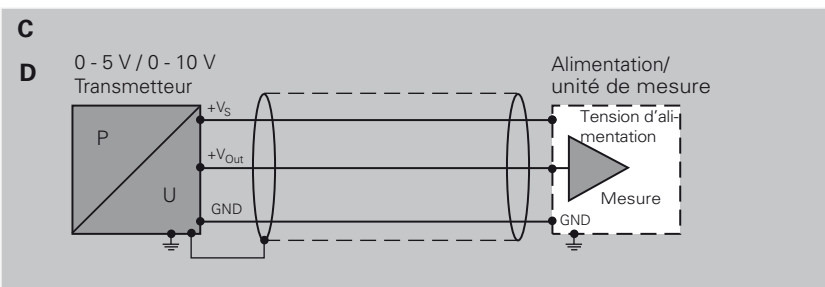
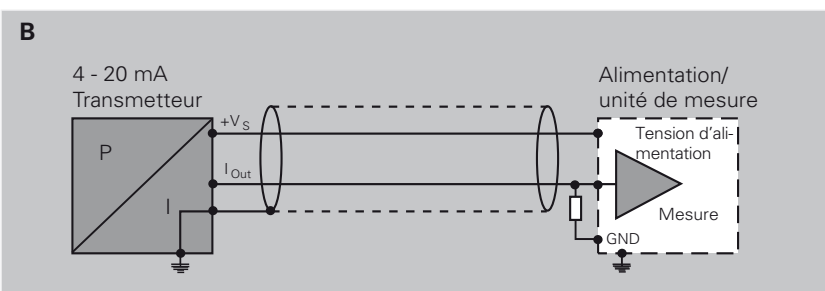
1	2	3	5	6
				
connecteur à broche 4-pôles 12 mm	connecteur à broche 4-pôles MIL C26482 (8-4)	connecteur à broche 5-pôles DIN 45322	vis PG	vis PG

Raccordements électriques

1	2	3	5	6
				
Br. 4 - 20 mA 0 - 5 V 0 - 10 V	Br. 4 - 20 mA 0 - 5 V 0 - 10 V	Br. 4 - 20 mA 0 - 5 V 0 - 10 V	Couleur 4 - 20 mA	Couleur 0 - 5 V 0 - 10 V
1 +Vs +Vs	A n.c. n.c.	1 +Vs +Vs	BK noir +Vs	BN brun +Vs
2 n.c. n.c.	B +Vs +Vs	2 n.c. +V _{OUT}	BU bleu I _{OUT}	BK noir +V _{OUT}
3 I _{OUT} GND	C I _{OUT} +V _{OUT}	3 n.c. n.c.		BU bleu GND
4 n.c. +V _{OUT}	D n.c. GND	4 n.c. n.c.		
G \perp \perp	G \perp \perp	5 I _{OUT} GND	G \perp	G \perp

G = boîtier

Câblage



Exigences par rapport à l'unité d'alimentation

La gamme de tension indiquée doit être respectée à tous moments.

Dans cette gamme, une ondulation résiduelle de 10 % de la tension directe moyenne est tolérée.

Légende produit Transmetteur

Le code de commande correct doit être pris de la fiche technique correspondante.

PDRB 0. 0. CB22DE

Technologie

- D** = Film métallique mince S/G
- C** = Film céramique épais

Méthode de mesure

- A** = Absolue
- R** = Manométrique

Signal de sortie

- B** = 4...20 mA (2 fils)
- C** = 0-5 V (3 fils)
- D** = 0-10 V (3 fils)
- E** = 1-5 V (3 fils)
- F** = 1-10 V (3 fils)

Type de boîtier

- 0** = ø 25 x 72 mm, filetage femelle G 1/4", largeur de clé 27, potentiomètre de signal zéro
- 1** = ø 25 x 82 mm, filetage femelle G 1/4", largeur de clé 27, potentiomètre de signal zéro
- 2** = ø 25 x 72 mm, filetage femelle G 1/4", largeur de clé 27
- 3** = ø 25 x 82 mm, filetage femelle G 1/4", largeur de clé 27
- 4** = ø 19 x 60 mm, manomètre G 1/4", largeur de clé 19
- 5** = ø 19 x 58 mm, joint intégré G 1/4", largeur de clé 19
- 6** = ø 19 x 60 mm, manomètre M12 x 1,5, largeur de clé 19
- 7** = ø 19 x 58 mm, joint intégré M12 x 1,5, largeur de clé 19
- 8** = ø 19 x 73 mm, cône M14 x 1,5 60°, largeur de clé 19
- 9** = SW22 x 28 mm, joint intégré G 1/4", largeur de clé 22

Raccordement électrique

- 0** = connecteur 5 broches, M12 x 1
- 1** = connecteur 4 broches, M12 x 1
- 2** = connecteur 4 broches, MIL C26482 (8-4)
- 3** = connecteur 5 broches, DIN 45322
- 4** = connecteur 6 broches, MIL C26482 (10-6)
- 5** = câble PVC 2 conducteurs, blindé, 2 m
- 6** = câble PVC 3 conducteurs, blindé, 2 m

Catégorie de précision

- A** = 0,15 % déviation courbe caractéristique
- B** = 0,3 % déviation courbe caractéristique
- C** = 0,5 % déviation courbe caractéristique
- D** = 1 % déviation courbe caractéristique

Intervalle de pression

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| B59 0...-1 bar | B22 0...10 bar | B31 0...100 bar | B41 0...1000 bar |
| B15 0...1 bar | B24 0...16 bar | B33 0...160 bar | B42 0...1600 bar |
| B16 0...1,6 bar | B25* 0...20 bar | B35 0...250 bar | |
| B18 0...2,5 bar | B26 0...25 bar | B38 0...400 bar | Gammes de pression plus élevées sur demande |
| B19 0...4 bar | B27 0...40 bar | B39 0...600 bar | * Pour boîtier type D016 uniquement |
| B20 0...6 bar | B29 0...60 bar | | |

Options

- PY** = Raccordement de pression avec revêtement en Parylene
- DE** = Raccordement de pression avec élément d'amortissement intégré

