DISTRILABO
à votre mesure...

Electronique

Transmetteur de pression relative et différentielle

Type 69D

Description :

Les transmetteurs de pression différentielle de la série 69D se caractérisent par une technologie céramique éprouvée et unique. Suivant les applications, divers raccords de pression, connecteurs électriques et signaux de sortie standards peuvent être proposés. Grâce à la grande diversité des variantes, les transmetteurs de la série 69D conviennent à toutes sortes d'applications industrielles.

Construction :

- Peu sensible à la température
- Résistance thermique élevée
- Pas de fluage mécanique
- Application individuelle grâce au système modulaire et aux différents choix de matériaux

Plage de pression (relative et différentielle) :

0 … 0.1 – 25 bar

Condition d'utilisation :

Fluide :

Liquides et gaz

Température :

- Fluide : -15 … +85 °C
- Ambiante: -15 … +85 °C
- Stockage: -40 … +85 °C

Surcharge unilatérale :

Voir tableau des variantes

Pression du système :

≤ 6 bar = 25 bar
≥ 10 bar = 50 bar

Pression d'éclatement :

1.5 x pression du système

Matériaux :

Boîtier :

Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303

Connectique :

Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0

Matériaux en contact avec le fluide :

- Raccord de pression : Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303, PVDF, CuZn vni
- Cellule de mesure : Céramique Al2O3 (96%)
- Joints d'étanchéité : FPM, EPDM, NBR, MVQ

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

Caractéristiques électriques :

Technique 2 fils :

Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
4…20mA	11…33 VDC	< Tension d'alim. - 11 V [Ohm] 0.02 A	< 20mA

Technique 3 fils :

Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
0…5V	11…33VDC / 24 VAC ±15%	>10 kOhm	< 5mA
0…10V	18…33VDC / 24VAC ±15%	>10 kOhm	< 5mA
Ratiom. 10…90%	5 VDC ±5%	>10 kOhm	< 5mA

Sécurité contre inversion de polarité: Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée à une autre et cela avec une tension d'alimentation max.

Comportement dynamique :

Temps de réponse : <5ms.

Cycles de pression < 50 Hz

Indice de protection : IP65

Connexions électriques :

- Connecteur DIN EN 175301-803-A
- Connecteur DIN EN 60130-9
- Câble 1.5 m = PG7

Raccords pression :

Taraudage :

- 1/8 – 27 NPT
- G 1/8

Raccord mâle :

- 7/16 – 20 UNF
- G 1/8

Raccord à visser :

- Ø 6mm
- Ø 8mm

Embout pour flexible :

- Ø4 mm
- Ø6 mm

Instructions de montage :

Position de montage : Quelconque

Montage : Equerre de fixation

Test et homologations :

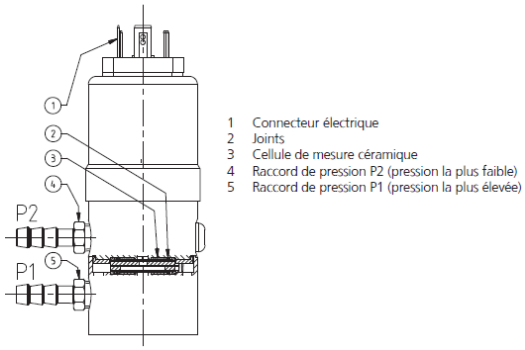
Compatibilité électromagnétique: Conformité CE selon EN 61326-2-3

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

Masse : ~430g

Emballage : Individuel dans un carton + accesoires

Vue en coupe :



Précisions :

Paramètres	Unités	Versions avec surcharge sur un côté ≤ 2x pression nominale	Versions avec surcharge sur un côté ≤ 3x pression nominale	Versions avec surcharge sur un côté ≤ 5x pression nominale
Tolérance du point zéro max.	% E.M.	± 0.4	± 0.75	± 1.25
Tolérance de la fin d'échelle max.	% E.M.	± 0.4	± 0.75	± 1.25
Résolution	% E.M.	0.1	0.15	0.25
Somme de linéarité, hystérésis et reproductibilité max.	% E.M.	± 0.5	± 0.75	± 1.25
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770	% E.M.	± 0.5	± 0.5	± 0.5
Dérive therm. point zéro max.	% E.M./10K	Voir tableau des variantes	Voir tableau des variantes	Voir tableau des variantes (
Dérive therm. sensibilité max.	% E.M./10K	± 0.15	± 0.23	± 0.38

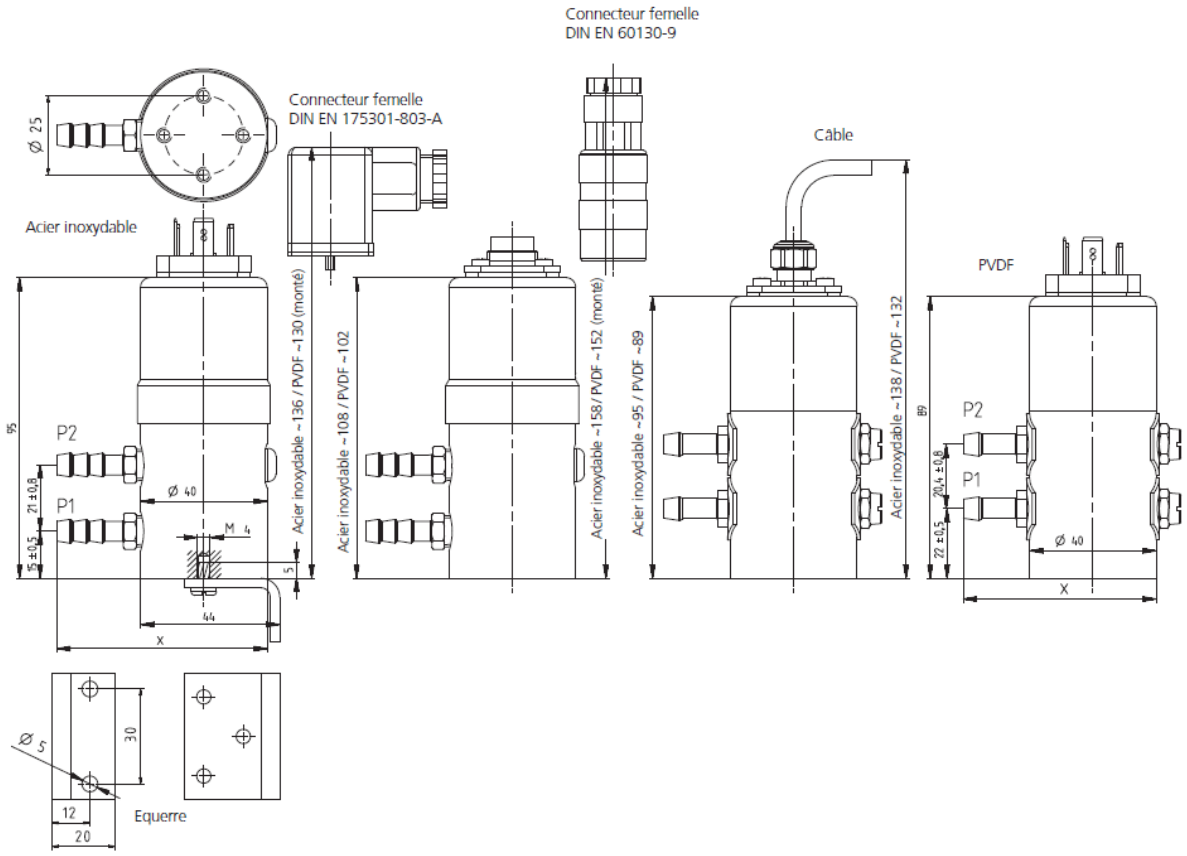
Conditions d'essai: 25 °C, 45% HR, Alimentation 24 VDC
Dérives thermiques -15 ... +80 °C

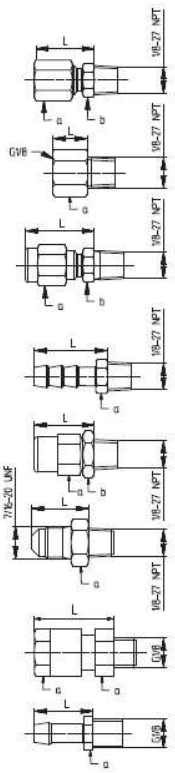
Tableau des variantes :

Plages de pression	Surcharge admissible sur un côté P1	Surcharge admissible sur un côté P2	Dérive point zéro (E.M./10K)
0 … 0.1bar	max. 0.6 bar (6 x PN)	0.6bar	µ 1.2%
0 … 0.2bar	max. 1.2 bar (6 x PN)	1.2bar	µ 1.2%
0 … 0.2bar	max. 0.6 bar (3 x PN)	0.6bar	µ 0.6%
0 … 0.25bar	max. 1.2 bar (4.8 x PN)	1.2bar	µ 1.0%
0 … 0.25bar	max. 0.6 bar (2.4 x PN)	0.6bar	µ 0.5%
0 … 0.3bar	max. 0.6 bar (2 x PN)	0.6bar	µ 0.4%
0 … 0.4bar	max. 1.2 bar (3 x PN)	1.2bar	µ 0.6%
0 … 0.4bar	max. 2 bar (5 x PN)	2bar	µ 1.0%
0 … 0.5bar	max. 1.2 bar (2.4 x PN)	1.2bar	µ 0.5%
0 … 0.5bar	max. 3 bar (6 x PN)	3bar	µ 0.8%
0 … 0.6bar	max. 1.2 bar (2 x PN)	1.2bar	µ 0.4%
0 … 0.6bar	max. 3 bar (5 x PN)	3bar	µ 0.7%
0 … 1bar	max. 2 bar (2 x PN)	2bar	µ 0.4%
0 … 1bar	max. 5 bar (5 x PN)	5bar	µ 1.0%
0 … 1.6bar	max. 3.2 bar (2 x PN)	3.2bar	µ 0.4%
0 … 1.6bar	max. 12 bar (7.5 x PN)	12bar	µ 1.0%
0 … 2.5bar	max. 5 bar (2 x PN)	5bar	µ 0.4%
0 … 2.5bar	max. 12 bar (4.8 x PN)	12bar	µ 0.6%
0 … 4bar	max. 8 bar (2 PN)	8bar	µ 0.4 %
0 … 4bar	max. 12 bar (3 x PN)	12bar	µ 0.5%
0 … 6bar	max. 12 bar (2 x PN)	12bar	µ 0.4%
0 … 10bar	max. 20 bar (2 x PN)	20bar	µ 0.4%
0 … 16bar	max. 32 bar (2 x PN)	32bar	µ 0.4%
0 … 25bar	max. 50 bar (2 x PN)	50bar	µ 0.4%

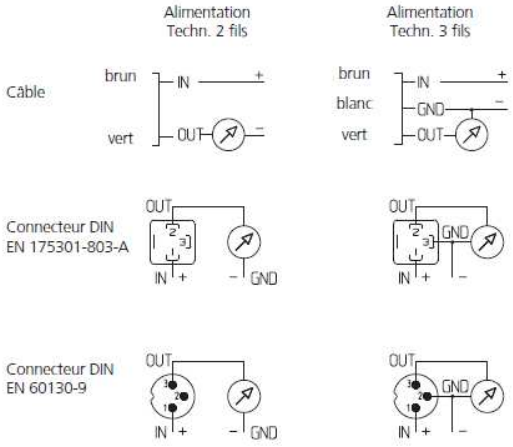
Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

SCHEMA TECHNIQUE et DIMENSIONS : Exécutions standard (en mm)





Acier inoxydable 1.4305 AISI 303	Embout à visser pour tube Ø 6 extérieur	L~24 X~65	a=10 b=12
	Embout à visser pour tube Ø 8 extérieur	L~26 X~67	a=12 b=14
Acier inoxydable 1.4305 AISI 303	Taraudage G ⅛	L~12 X~53	a=14
CuZn vni	Embout à visser pour tube Ø 6 extérieur	L~24 X~65	a=10 b=12
	Embout à visser pour tube Ø 8 extérieur	L~25 X~66	a=12 b=14
CuZn vni Acier inoxydable 1.4571 AISI 316Ti	Embout pour flexible Ø 4	L~20 X~61	a=10
	Embout pour flexible Ø 6	L~25 X~66	a=10
CuZn vni	Raccord mâle G ⅛	L~20 X~61	a=10 b=12
CuZn vni	Raccord mâle 7/16-20 UNF	L~18 X~59	a=14
PVDF	Embout à visser pour tube Ø 6 extérieur	L~20 X~61	a=12
	Embout à visser pour tube Ø 8 extérieur	L~23 X~64	a=14
PVDF	Embout pour flexible Ø 6	L~20 X~61	a=10



Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux