

69D

TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFERENTIELLE APPLICATION INDUSTRIELLE



Le transmetteur de pression différentielle 69D utilise une technologie céramique robuste et éprouvée, offrant une grande fiabilité dans les environnements industriels. Disponible avec différents raccordements de pression, connecteurs électriques et signaux de sortie standards, il s'adapte facilement à une large variété d'applications.

Sa polyvalence et sa conception durable en font une solution idéale pour la mesure de pression différentielle dans les installations industrielles.

| APPLICATION

- HVAC / traitement de l'air
- Industrie agroalimentaire
- Automatisme industriel
- Traitement de l'eau
- Pharmaceutique / salle blanche



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mesure

Plages de pression disponibles	0 à 25 bar (relative et différentielle)
Surcharge unilatérale	Selon configuration (voir variantes)
Pression du système	- ≤ 6 bar = 25 bar - ≥ 10 bar = 50 bar
Pression d'éclatement	1.5 × pression du système
Temps de réponse	< 5 ms
Fréquence maximale des cycles de pression	< 50 Hz

Dimensionnements et Raccordements

Taroudage	- 1/8"-27 NPT G1/8
Raccord mâle	- 7/16"-20 UNF G1/8
Raccord à visser	Ø6 ou 8 mm
Embout pour flexible	Ø4 ou 6 mm

Construction et matériaux

Matière du boîtier	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303
Matière des connectiques	Polyarylamide 50% GF (UL94 V-0)
Matière des raccords de pression	AISI 303 / PVDF / CuZn nickelé
Matière de la cellule de mesure	Céramique Al ₂ O ₃ (96%)
Matière du joint d'étanchéité	FPM, EPDM, NBR ou MVQ (selon modèle)

Conditions d'utilisation

Fluides compatibles	- Liquides et gaz non corrosifs compatibles avec les matériaux en contact
Température du fluide	- -15 à +85°C
Température ambiante	-15 à +85°C
Température de stockage	-40 à +85°C
Position de montage	Indifférente
Montage	Par équerre de fixation

Connexions électriques

Connecteurs	- Connecteur DIN EN 175301-803-A - Connecteur DIN EN 60130-9
Câble	Moulé 1.5m (PG7)

Protection et fiabilité

Indice de protection	IP 65
Comportement dynamique	Temps de réponse < 5 ms, haute stabilité sous cycles rapides
Pression d'éclatement	1.5 x PS
Montage	Flexible, toutes positions

| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Technique 2 fils

Sortie	Alimentation	Charge	Courant
4-20 mA	11...33 VDC	11 V, 0.02 A	< 20 mA

Technique 3 fils

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

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 maximale.

| PRÉCISION

Conditions d'essai : 25°C, 45% HR, alimentation 24 VDC, dérives thermiques de -15 à +80°C

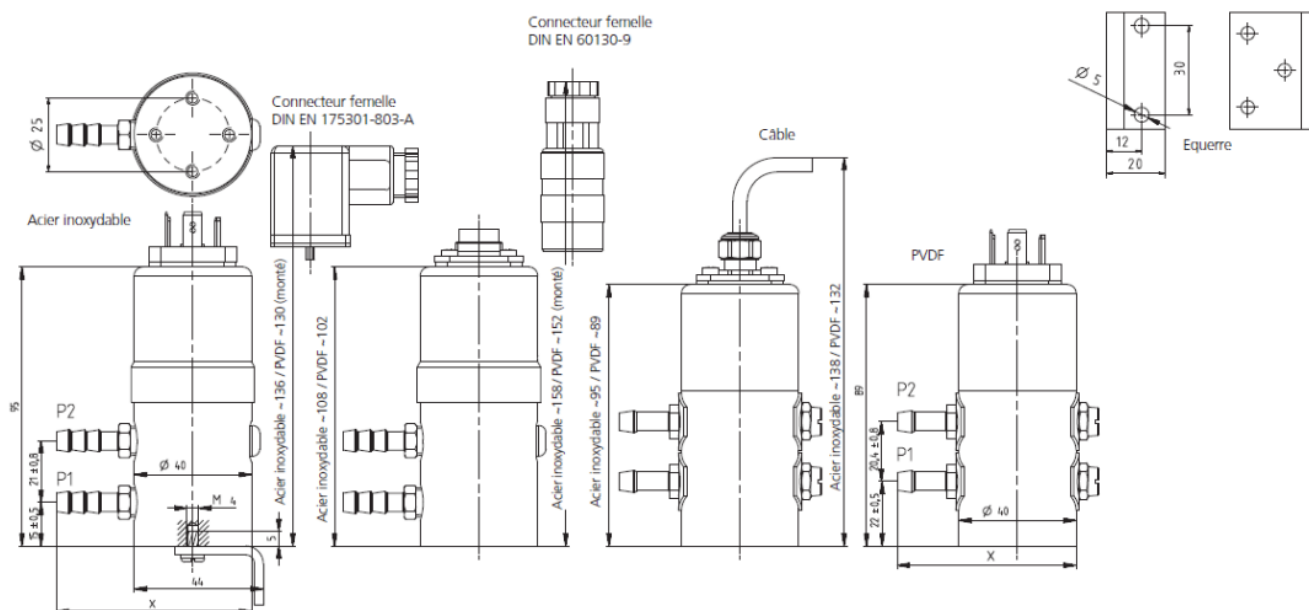
Paramètres	Unités	Surcharge sur un côté ≤2x PN	Surcharge sur un côté ≤3x PN	Surcharge sur un côté ≤5x PN
Tolérance du point zéro max.	% EM	± 0.4	± 0.75	± 1.25
Tolérance de la fin d'échelle max.	% EM	± 0.4	± 0.75	± 1.25
Résolution	% EM	0.1	0.15	0.25
Somme de linéarité, hystérésis et reproductibilité max.	% EM	± 0.5	± 0.75	± 1.25
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770	% EM	± 0.5	± 0.5	± 0.5
Dérive thermique point zéro max.	% EM / 10K	Voir variantes	Voir variantes	Voir variantes
Dérive thermique sensibilité max.	% EM / 10K	± 0.15	± 0.23	± 0.38

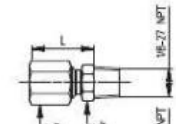

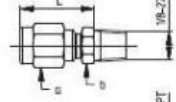
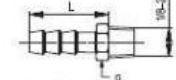
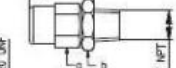
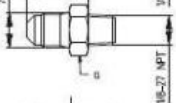
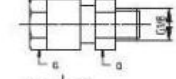
| TABLEAU DES VARIANTES

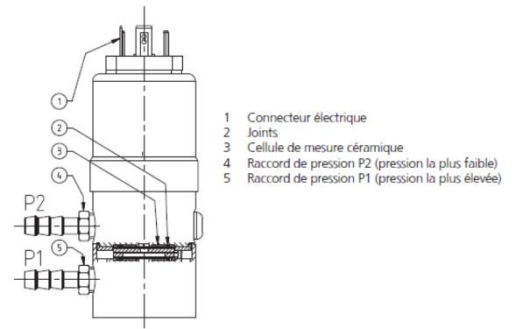
Plages de pression	Surcharge admissible sur un côté P1	Surcharge admissible sur un côté P2	Dérive point zéro (EM / 10K)
0 ... 0.1 bar	max. 0.6 bar (6 x PN)	0.6 bar	μ 1.2%
0 ... 0.2 bar	max. 1.2 bar (6 x PN)	1.2 bar	μ 1.2%
0 ... 0.2 bar	max. 0.6 bar (3 x PN)	0.6 bar	μ 0.6%
0 ... 0.25 bar	max. 1.2 bar (4.8 x PN)	1.2 bar	μ 0.5%
0 ... 0.25 bar	max. 0.6 bar (2.4 x PN)	0.6 bar	μ 0.5%
0 ... 0.4 bar	max. 0.6 bar (2 x PN)	0.6 bar	μ 0.4%
0 ... 0.4 bar	max. 1.2 bar (3 x PN)	1.2 bar	μ 0.6%
0 ... 0.5 bar	max. 2 bar (4 x PN)	2 bar	μ 0.9%
0 ... 0.5 bar	max. 1.2 bar (2.4 x PN)	1.2 bar	μ 0.5%
0 ... 0.6 bar	max. 3 bar (5 x PN)	3 bar	μ 0.6%
0 ... 0.6 bar	max. 1.2 bar (2 x PN)	1.2 bar	μ 0.4%
0 ... 1 bar	max. 5 bar (5 x PN)	5 bar	μ 1.0%
0 ... 1 bar	max. 2 bar (2 x PN)	2 bar	μ 0.4%
0 ... 1.6 bar	max. 5 bar (3.2 x PN)	5 bar	μ 1.0%
0 ... 1.6 bar	max. 3.2 bar (2 x PN)	3.2 bar	μ 0.6%
0 ... 2.5 bar	max. 12 bar (4.8 x PN)	12 bar	μ 0.6%
0 ... 2.5 bar	max. 5 bar (2 x PN)	5 bar	μ 0.4%
0 ... 4 bar	max. 12 bar (3 x PN)	12 bar	μ 0.5%
0 ... 4 bar	max. 8 bar (2 x PN)	8 bar	μ 0.4%
0 ... 10 bar	max. 20 bar (2 x PN)	20 bar	μ 0.4%
0 ... 16 bar	max. 32 bar (2 x PN)	32 bar	μ 0.4%
0 ... 25 bar	max. 50 bar (2 x PN)	50 bar	μ 0.4%

| SCHÉMA TECHNIQUE ET DIMENSIONS

Exécution standard en mm

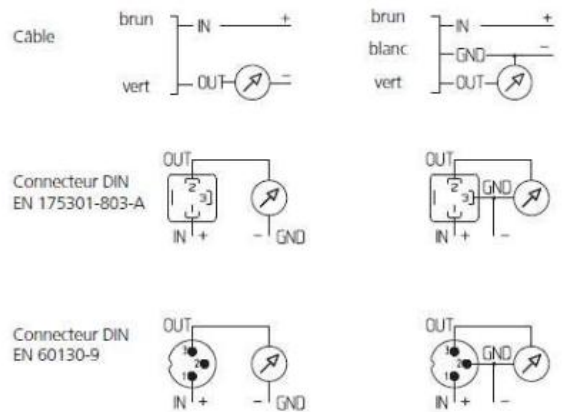


	Acier inoxydable 1.4305 AISI 303	Embout à visser pour tube Ø 6 extérieur	L-24 X-65	a=10 b=12
		Embout à visser pour tube Ø 8 extérieur	L-26 X-67	a=12 b=14
	Acier inoxydable 1.4305 AISI 303	Taraudage G 1/4	L-12 X-53	a=14
	CuZn vni	Embout à visser pour tube Ø 6 extérieur	L-24 X-65	a=10 b=12
		Embout à 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 1/4	L-20 X-61	a=10 b=12
		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



Alimentation Techn. 2 fils

Alimentation Techn. 3 fils



| NORMES

- Déclaration CE de conformité

| CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE

- Type
- Pression fonctionnelle
- Type de sortie