

Transmetteur de pression relative et différentielle type 692

Plage de pression
0 ... 0.1 – 25 bar



Les transmetteurs de pression différentielle de la série 692 se caractérisent par une technologie céramique éprouvée et unique. Suivant les applications, divers raccordements de pression, connecteurs électriques et signaux de sortie standards peuvent être proposés. Grâce à la grande diversité des variantes, les transmetteurs de la série 692 conviennent à toutes sortes d'applications industrielles.

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

Distribué par :

COREMA

Z.I. ch. de Bernichon
F-33360 LATRESNE

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12 Mail : contact@corema.fr
Fax : +33 (0)5.56.30.62.24 Internet : www.corema.fr

Données techniques

Plage de pression

Relative et différentielle	0 ... 0.1 – 25 bar
----------------------------	--------------------

Conditions d'utilisation

Fluide	Fluide / ambiante	Liquides et gaz
Température	Stockage	-15 ... +85 °C
Surcharge unilatérale		-40 ... +85 °C
Pression du système	≤ 6 bar	Voir tableau des variantes
Pression d'éclatement	≥ 10 bar	25 bar
		50 bar
		1.5 x pression du système

Matériaux

Boîtier	Raccord de pression	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303
		Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303,
		PVDF, CuZn vni
Matériaux en contact avec le fluide	Cellule de mesure	Céramique Al ₂ O ₃ (96%)
	Joints d'étanchéité	FPM, EPDM, NBR, MVQ

Caractéristiques électriques

	Sortie	Alimentation	Résistance de charge	Courant absorbé
Techn. 2 fils	4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC	$\leq \frac{\text{Tension d'alim.} - 1.1 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 20 mA
	0 ... 5 V	11 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	>10 kOhm	< 5 mA
Techn. 3 fils	0 ... 10 V	18 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	>10 kOhm	< 5 mA
	ratom. 10 ... 90%	5 VDC ±5%	>10 kOhm	< 5 mA
Sécurité contre inversion de polarité		Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée avec une autre et cela avec une tension d'alimentation max.		

Comportement dynamique

Temps de réponse	< 5 ms
Cycles de pression	< 50 Hz

Indice de protection

IP 65

Connexion électrique

Connecteur DIN EN 175301-803-A

Connecteur DIN EN 60130-9

Câble 1.5 m PG7

Raccords de pression

Embout pour flexible	Ø 4 mm
	Ø 6 mm
Raccord à visser	Ø 6 mm
	Ø 8 mm
Raccord mâle	$\frac{7}{16}$ -20 UNF
	G $\frac{1}{8}$
Taraudage	$\frac{1}{8}$ -27 NPT
	G $\frac{1}{8}$

Instructions de montage

Position de montage	Quelconque
Montage	Equerre de fixation

Tests et homologations

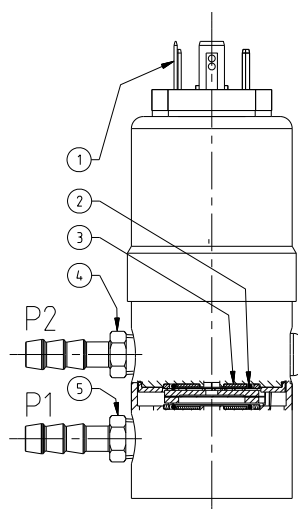
Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61326-2-3.
---------------------------------	-----------------------------------

Masse

~ 430 g

Emballage

Emballage individuel dans des cartons	accessoires inclus
---------------------------------------	--------------------



Légende de la vue en coupe

- 1 Connecteur électrique
- 2 Joints
- 3 Cellule de mesure céramique
- 4 Raccord de pression P2 (pression la plus faible)
- 5 Raccord de pression P1 (pression la plus élevée)

Précision

Paramètres	Unité	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		692.9 X X X X X X X X X X											
Plage de pression ¹⁾	Surcharge admissible sur un coté	P1	P2	Dérive point zéro (E.M./10K)									
	0 ... + 0.1 bar	max. 0.6 bar (6 x pression nominale)	0.6 bar	± 1.2 %	0	0							
	0 ... + 0.2 bar	max. 1.2 bar (6 x pression nominale)	1.2 bar	± 1.2 %	0	2							
	0 ... + 0.2 bar	max. 0.6 bar (3 x pression nominale)	0.6 bar	± 0.6 %	4	0							
	0 ... + 0.25 bar	max. 1.2 bar (4.8 x pression nominale)	1.2 bar	± 1.0 %	0	3							
	0 ... + 0.25 bar	max. 0.6 bar (2.4 x pression nominale)	0.6 bar	± 0.5 %	4	1							
	0 ... + 0.3 bar	max. 0.6 bar (2 x pression nominale)	0.6 bar	± 0.4 %	0	1							
	0 ... + 0.4 bar	max. 1.2 bar (3 x pression nominale)	1.2 bar	± 0.6 %	0	4							
	0 ... + 0.4 bar	max. 2 bar (5 x pression nominale)	2 bar	± 1.0 %	0	5							
	0 ... + 0.5 bar	max. 1.2 bar (2.4 x pression nominale)	1.2 bar	± 0.5 %	0	6							
	0 ... + 0.5 bar	max. 3 bar (6 x pression nominale)	3 bar	± 0.8 %	0	7							
	0 ... + 0.6 bar	max. 1.2 bar (2 x pression nominale)	1.2 bar	± 0.4 %	0	8							
	0 ... + 0.6 bar	max. 3 bar (5 x pression nominale)	3 bar	± 0.7 %	0	9							
	0 ... + 1 bar	max. 2 bar (2 x pression nominale)	2 bar	± 0.4 %	1	1							
	0 ... + 1 bar	max. 5 bar (5 x pression nominale)	5 bar	± 1.0 %	1	2							
	0 ... + 1.6 bar	max. 3.2 bar (2 x pression nominale)	3.2 bar	± 0.4 %	1	3							
	0 ... + 1.6 bar	max. 12 bar (7.5 x pression nominale)	12 bar	± 1.0 %	1	4							
	0 ... + 2.5 bar	max. 5 bar (2 x pression nominale)	5 bar	± 0.4 %	1	5							
	0 ... + 2.5 bar	max. 12 bar (4.8 x pression nominale)	12 bar	± 0.6 %	1	6							
	0 ... + 4 bar	max. 8 bar (2 x pression nominale)	8 bar	± 0.4 %	1	7							
	0 ... + 4 bar	max. 12 bar (3 x pression nominale)	12 bar	± 0.5 %	1	8							
	0 ... + 6 bar	max. 12 bar (2 x pression nominale)	12 bar	± 0.4 %	1	9							
	0 ... + 10 bar	max. 20 bar (2 x pression nominale)	20 bar	± 0.4 %	3	0							
	0 ... + 16 bar	max. 32 bar (2 x pression nominale)	32 bar	± 0.4 %	3	1							
	0 ... + 25 bar	max. 50 bar (2 x pression nominale)	50 bar	± 0.4 %	3	2							
	▲ Signal d'échelle max. à ces pressions												
Joint d'étanchéité	FPM	Caoutchouc fluoré				0							
	EPDM	Caoutchouc éthylène propylène				1							
	NBR	Caoutchouc butadiène acrylonitrile				2							
	MVQ	Caoutchouc silicone				3							
Réglage	Usine						0						
Sortie / Alimentation	0 ... 5 V	11.0... 33.0 VDC / 24 VAC ±15%						0					
	0 ... 10 V	18.0... 33.0 VDC / 24 VAC ±15%						1					
	4 ... 20 mA	11.0... 33.0 VDC						7					
	ratom. 10 ... 90%	5 VDC ±5%						9					
Connexion électrique	Câble 1.5 m, PG7								0				
	Connecteur ²⁾ DIN EN 175301-803-A								1				
	Connecteur ²⁾ DIN EN 60130-9								3				
Raccord de pression	Taraudage	Acier inoxydable 1/8 -27 NPT ou PVDF G 1/8								0			
	Embout pour flexible CuZn vni		pour flexible int. Ø 4 mm							1			
	Embout pour flexible Acier inoxydable 1.4571 / AISI 316Ti		pour flexible int. Ø 4 mm							E			
	Embout pour flexible CuZn vni		pour flexible int. Ø 6 mm							2			
	Embout pour flexible PVDF		pour flexible int. Ø 6 mm							3	2		
	Embout pour flexible Acier inoxydable 1.4571 / AISI 316Ti		pour flexible int. Ø 6 mm							D			
	Embout à visser CuZn vni		pour tube ext. Ø 6 mm							4			
	Embout à visser Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303		pour tube ext. Ø 6 mm							5			
	Embout à visser PVDF		pour tube ext. Ø 6 mm							8	2		
	Embout à visser CuZn vni		pour tube ext. Ø 8 mm							6			
	Embout à visser Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303		pour tube ext. Ø 8 mm							7			
	Embout à visser PVDF		pour tube ext. Ø 8 mm							9	2		
	Raccord mâle 1/16 -20 UNF CuZn vni									A			
	Taraudage	G 1/8 Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303								B			
	Filetage	G 1/8 CuZn vni	avec contre-écrou							C			
Boîtier	Acier inoxydable	1.4305 / AISI 303									1		
	PVDF toutes plages jusqu'à 6 bar max., surcharge sur un côté et pression du système 12 bar max.										2		
	Acier inoxydable avec gicleur anti-coup de bélier										4		
Plage hors standard (optionnel)	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 8bar/OUT1...6V)												W

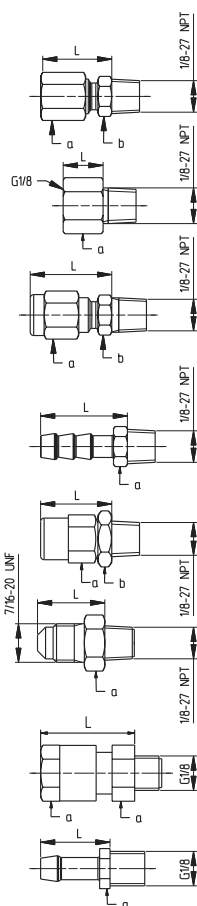
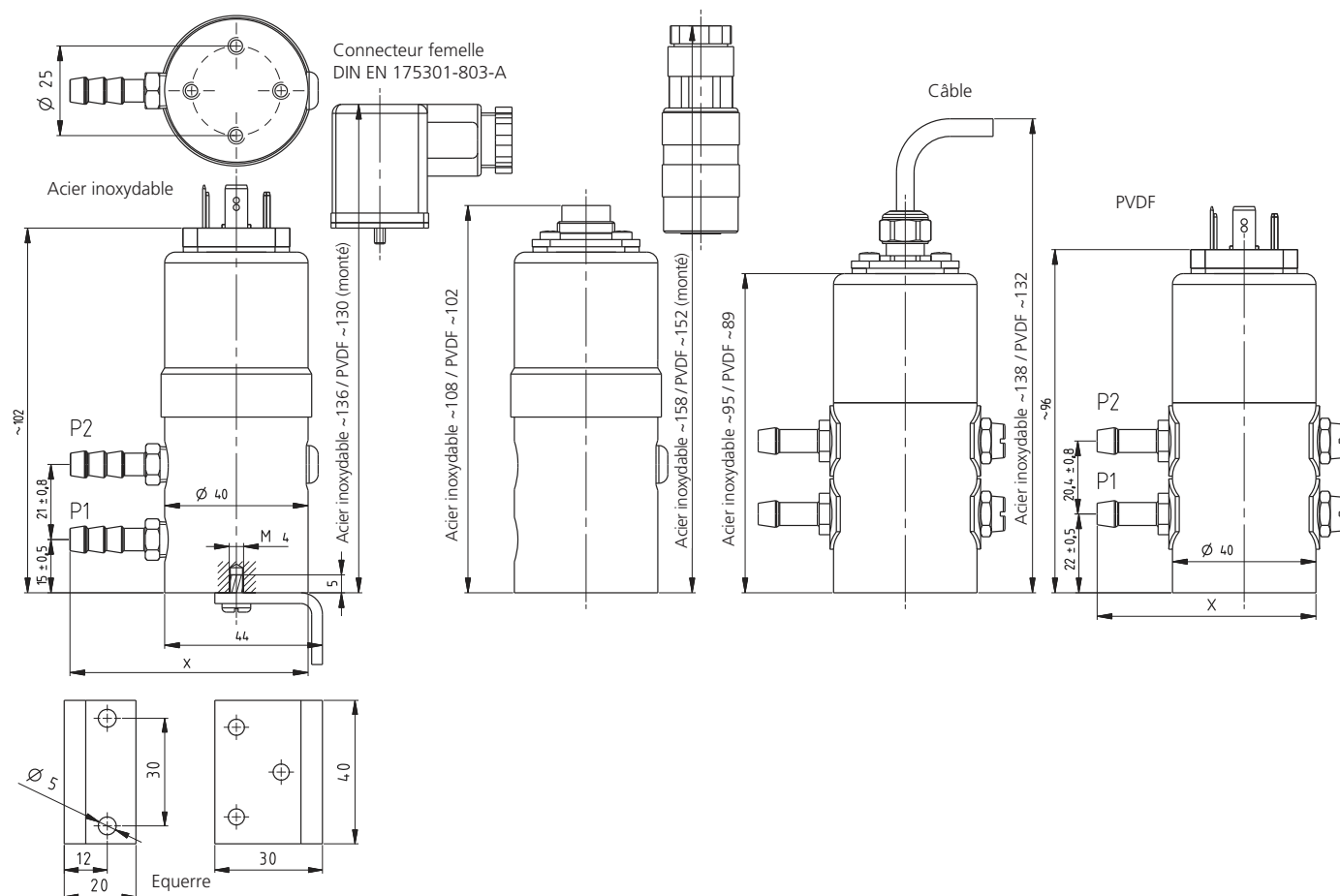
Accessoires

		Code de commande
Connecteur femelle DIN EN 175301-803-A avec joint	IP 65, si monté et vissé	103510
Connecteur femelle DIN EN 60130-9	IP 65, si monté et vissé	103524
Equerre de fixation		101999
Certificat d'étalonnage		104551

¹⁾ Autres plages de pression sur demande

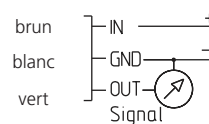
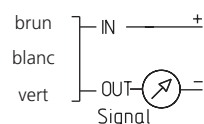
²⁾ Livraison sans connecteur

Connecteur femelle
DIN EN 60130-9

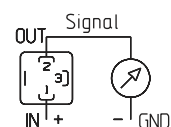


Acier inoxydable 1.4305 AISI 303	Embout à visser pour tube Ø 6 extérieur	L~24 X~65	a=10 b=12
	Embout à visser pour tube Ø 8 extérieur	L~26 X~67	a=12 b=14
Acier inoxydable 1.4305 AISI 303	Taraudage G ½	L~12 X~53	a=14
CuZn vni	Embout à visser pour tube Ø 6 extérieur	L~24 X~65	a=10 b=12
	Embout à visser 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 ½	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

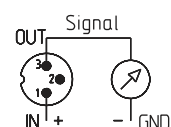
Câble



Connecteur DIN
EN 175301-803-A



Connecteur DIN
EN 60130-9



Alimentation
Techn. 2 fils

Alimentation
Techn., 3 fils