

Plages 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 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 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

## Données techniques

### Plages de pression

Relative et différentielle 0 ... 0.1 – 25 bar

### Conditions d'utilisation

Fluide		Liquides et gaz
Température		-15 ... +85 °C
Stockage		-40 ... +85 °C
Surcharge unilatérale		Voir tableau des variantes
Pression du système	≤ 6 bar	PVDF 12 bar Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303 25 bar
Pression d'éclatement	≥ 10 bar	50 bar 1.5 x pression du système

### Matériaux

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

### Caractéristiques électriques

Techn. 2 fils	Sortie 4 ... 20 mA	Alimentation 11 ... 33 VDC	Résistance de charge $\leq \frac{\text{Tension d'alim.} - 11 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]	Courant absorbé < 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
	ratiom. 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 à 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	7/16"-20 UNF
	G 1/8"
Taroudage	1/8"-27 NPT
	G 1/8"

### Instructions de montage

Position de montage	Quelconque
Montage	Equerre de fixation

### Tests et homologations

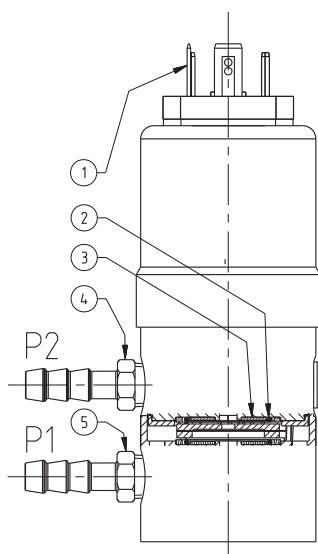
Compatibilité électromagnétique Conformité CE selon EN 61326-2-3.

### Masse

~ 430 g

### Emballage

Emballage individuel dans un carton accessoire inclu



#### 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)

## Précisions

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
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

		692. X X X X X X X X X X																			
		Surcharge admissible sur un côté		Dérive point zéro (E.M./10K)																	
		P1	P2																		
Plages de pression <sup>1)</sup>	0 ... 0.1 bar	max. 0.6 bar (6 x pression nominale)	0.6 bar	± 1.2 %		9	0	0													
	0 ... 0.2 bar	max. 1.2 bar (6 x pression nominale)	1.2 bar	± 1.2 %		9	0	2													
	0 ... 0.2 bar	max. 0.6 bar (3 x pression nominale)	0.6 bar	± 0.6 %		9	4	0													
	0 ... 0.25 bar	max. 1.2 bar (4.8 x pression nominale)	1.2 bar	± 1.0 %		9	0	3													
	0 ... 0.25 bar	max. 0.6 bar (2.4 x pression nominale)	0.6 bar	± 0.5 %		9	4	1													
	0 ... 0.3 bar	max. 0.6 bar (2 x pression nominale)	0.6 bar	± 0.4 %		9	0	1													
	0 ... 0.4 bar	max. 1.2 bar (3 x pression nominale)	1.2 bar	± 0.6 %		9	0	4													
	0 ... 0.4 bar	max. 2 bar (5 x pression nominale)	2 bar	± 1.0 %		9	0	5													
	0 ... 0.5 bar	max. 1.2 bar (2.4 x pression nominale)	1.2 bar	± 0.5 %		9	0	6													
	0 ... 0.5 bar	max. 3 bar (6 x pression nominale)	3 bar	± 0.8 %		9	0	7													
	0 ... 0.6 bar	max. 1.2 bar (2 x pression nominale)	1.2 bar	± 0.4 %		9	0	8													
	0 ... 0.6 bar	max. 3 bar (5 x pression nominale)	3 bar	± 0.7 %		9	0	9													
	0 ... 1 bar	max. 2 bar (2 x pression nominale)	2 bar	± 0.4 %		9	1	1													
	0 ... 1 bar	max. 5 bar (5 x pression nominale)	5 bar	± 1.0 %		9	1	2													
	0 ... 1.6 bar	max. 3.2 bar (2 x pression nominale)	3.2 bar	± 0.4 %		9	1	3													
	0 ... 1.6 bar	max. 12 bar (7.5 x pression nominale)	12 bar	± 1.0 %		9	1	4													
	0 ... 2.5 bar	max. 5 bar (2 x pression nominale)	5 bar	± 0.4 %		9	1	5													
	0 ... 2.5 bar	max. 12 bar (4.8 x pression nominale)	12 bar	± 0.6 %		9	1	6													
	0 ... 4 bar	max. 8 bar (2 x pression nominale)	8 bar	± 0.4 %		9	1	7													
	0 ... 4 bar	max. 12 bar (3 x pression nominale)	12 bar	± 0.5 %		9	1	8													
0 ... 6 bar	max. 12 bar (2 x pression nominale)	12 bar	± 0.4 %		9	1	9														
0 ... 10 bar	max. 20 bar (2 x pression nominale)	20 bar	± 0.4 %		9	3	0												1,4		
0 ... 16 bar	max. 32 bar (2 x pression nominale)	32 bar	± 0.4 %		9	3	1												1,4		
0 ... 25 bar	max. 50 bar (2 x pression nominale)	50 bar	± 0.4 %		9	3	2												1,4		
▲ Signal d'échelle max. à ces pressions																					
Joints d'étanchéité	FPM	Caoutchouc fluoré						0													
	EPDM	Caoutchouc éthylène propylène						1													
	NBR	Caoutchouc butadiène acrylonitrile						2													
	MVQ	Caoutchouc silicone						3													
Réglage	Usine						0														
Sorties / Alimentations	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												
	ratiom. 10 ... 90%	5 VDC ±5%							9												
Connexions électriques	Câble 1.5 m, PG7																	0			
	Connecteur <sup>2)</sup>	DIN EN 175301-803-A DIN EN 60130-9																1			
Raccords de pression	Taroudage	Acier inoxydable 1/8"-27 NPT ou PVDF G 1/8"																	0		
	Embout pour flexible	CuZn vni	pour flexible int. Ø 4 mm																1	1,4	
		Acier inoxydable 1.4571 / AISI 316Ti	pour flexible int. Ø 4 mm																E	1,4	
		CuZn vni	pour flexible int. Ø 6 mm																2	1,4	
		PVDF	pour flexible int. Ø 6 mm																3	2	
	Embout à visser	Acier inoxydable 1.4571 / AISI 316Ti	pour tube ext. Ø 6 mm																D	1,4	
		CuZn vni	pour tube ext. Ø 6 mm																4	1,4	
		Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303	pour tube ext. Ø 6 mm																5	1,4	
		PVDF	pour tube ext. Ø 6 mm																8	2	
		CuZn vni	pour tube ext. Ø 8 mm																6	1,4	
		Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303	pour tube ext. Ø 8 mm																7	1,4	
	Boîtiers	PVDF jusqu'à 6 bar max.																		2	
		Acier inoxydable avec gicleur anti-coup de bélier																		4	
		Raccord mâle	3/16"-20 UNF CuZn vni																A	1,4	
Taroudage		G 1/8" Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303																	B	1,4	
Plage hors standard (optionnel)	Filetage	G 1/8" CuZn vni	avec contre-écrou																C	1,4	
	Acier inoxydable	1.4305 / AISI 303																	1		
Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 8bar/OUT1...6V)																					W

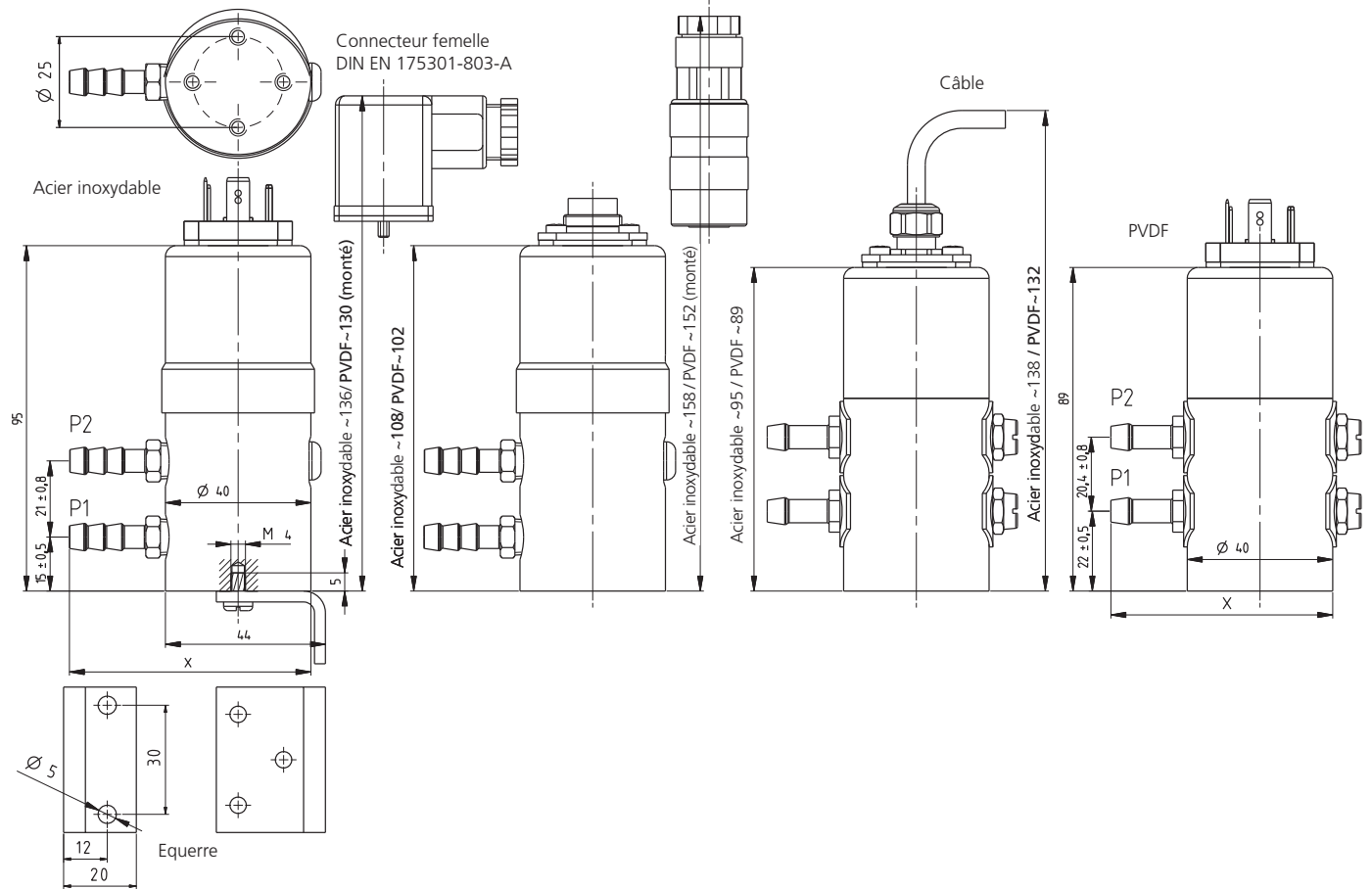
## Accessoires

		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

<sup>1)</sup> Autres plages de pression sur demande

<sup>2)</sup> Livraison sans connecteur

Connecteur femelle  
DIN EN 60130-9



	Acier inoxydable 1.4305 AISI 303	Embout à visser pour tube Ø 6 e	L~24 X~65	a=10 b=12
		Embout à visser pour tube Ø 8 e	L~26 X~67	a=12 b=14
	Acier inoxydable 1.4305 AISI 303	Tarudage G 1/8	L~12 X~53	a=14
		CuZn vni	Embout à visser pour tube Ø 6 e	L~24 X~65
Embout à visser pour tube Ø 8 e			L~25 X~66	a=12 b=14
	CuZn vni Acier inoxydable 1.4571 AISI 316Ti	Embout pour flexib	L~20 X~61	a=10
		Embout pour flexib	L~25 X~66	a=10
	CuZn vni	Raccord mâle G 1/8	L~20 X~61	a=10 b=12
			CuZn vni	Raccord mâle 7/16-20 UNF
	PVDF			Embout à visser pour tube Ø 6 extérieur
		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

