

Transmetteur de pression relative et différentielle type 692

Plages de pression
0 ... 0.1 – 25 bar

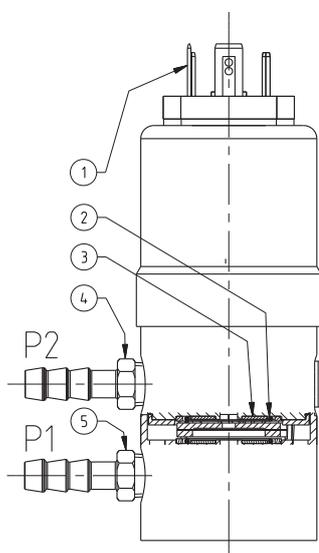


Les transmetteurs de pression différentielle de la série 692 se caractérisent par une technologie céramique éprouvée et unique. Suivant les applications, divers raccords de pression, connecteurs électriques et signaux de sortie standards peuvent être proposés. Grâce à la grande diversité des variantes, 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		Fluide / ambiante	-15 ... +85 °C
		Stockage	-40 ... +85 °C
Surcharge unilatérale			Voir tableau des variantes
Pression du système	≤ 6 bar	PVDF	12 bar
	≥ 10 bar	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303	25 bar
Pression d'éclatement			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 ₂ O ₃ (96%)
		Joint d'étanchéité	FPM, EPDM, NBR, MVQ
Caractéristiques électriques			
Techn. 2 fils	Sortie	Alimentation	Résistance de charge
	4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC	$\leq \frac{\text{Tension d'alim.} \cdot 11 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]
Techn. 3 fils	0 ... 5 V	11 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	>10 kOhm
	0 ... 10 V	18 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	>10 kOhm
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.	Courant absorbé
			< 20 mA
			< 5 mA
			< 5 mA
			< 5 mA
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
Taraudage			1/4 -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	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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tableau des variantes	692.	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	Surcharge admissible sur un côté		Dérive point zéro (E.M./10K)																		
	P1	P2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
Plages de pression ¹⁾	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 (5 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 ²⁾	DIN EN 175301-803-A DIN EN 60130-9																		1 3	
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																		1,4
		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 flexible int. 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
		PVDF	pour tube ext. Ø 8 mm																		9, 2
Raccord mâle		1/8"-20 UNF CuZn vni																		A 1,4	
Taroudage	G 1/8" Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303																		B 1,4		
Filetage	G 1/8" CuZn vni	avec contre-écrou																		C 1,4	
Boîtiers	Acier inoxydable	1.4305 / AISI 303																		1	
	PVDF jusqu'à 6 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	

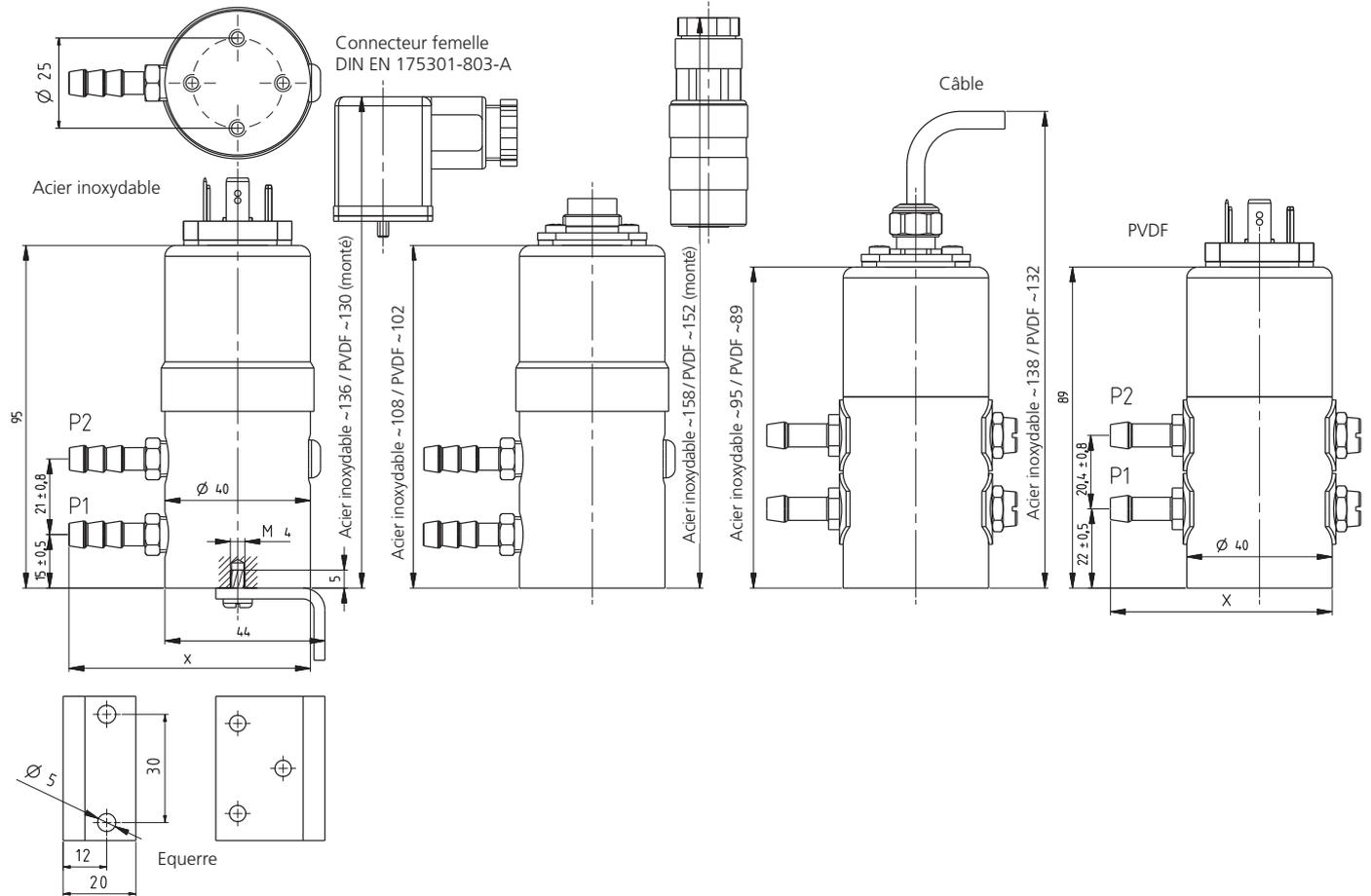
Accessoires

		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'étalement		104551

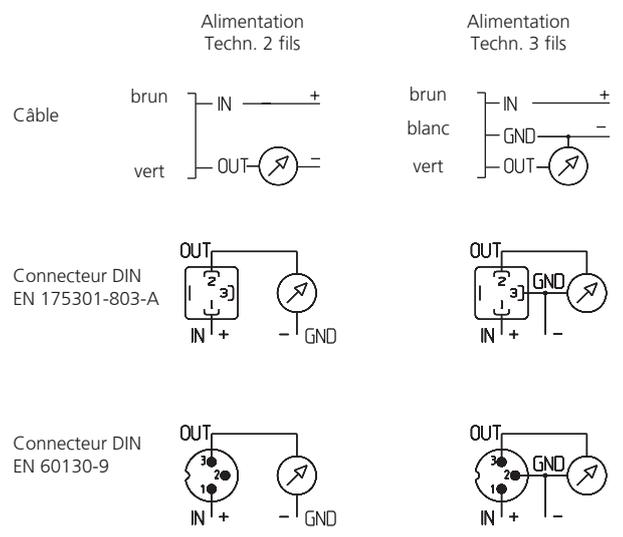
¹⁾ Autres plages de pression sur demande

²⁾ Livraison sans connecteur

Connecteur femelle
DIN EN 60130-9



	Acier inoxydable 1.4305	Embout à visser pour tube Ø 6 extérieur	L~24 X~65	a=10 b=12
	AISI 303	Embout à visser pour tube Ø 8 extérieur	L~26 X~67	a=12 b=14
	Acier inoxydable 1.4305	Tarudage G 1/8	L~12 X~53	a=14
	AISI 303			
	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 1/8	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



Huba Control AG
Headquarters

Industriestrasse 17
5436 Würenlos
Telefon +41 (0) 56 436 82 00
Telefax +41 (0) 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG
Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24
72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 (0) 7127 23 93 00
Telefax +49 (0) 7127 23 93 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control SA
Succursale France

Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 (0) 387 847 300
Télécopieur +33 (0) 387 847 301
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG
Vestiging Nederland

Hamseweg 20A
3828 AD Hoogland
Telefoon +31 (0) 33 433 03 66
Telefax +31 (0) 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control AG
Branch Office United Kingdom

Unit 13 Berkshire House
County Park Business Centre
Shrivenham Road
Swindon Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 (0) 1993 776667
Fax +44 (0) 1993 776671
info.uk@hubacontrol.com