



Transmetteur de pression



# Huba Control

## Transmetteur de pression relative et différentielle Type 692

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.

## Plages de pression 0 ... 0.1 – 25 bar

- + 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
Surcharge unilatérale		Stockage
		-40 ... +85 °C
Pression du système	≤ 6 bar	PVDF
	≥ 10 bar	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303
Pression d'éclatement		
		12 bar
		25 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	Alimentation	Résistance de charge	Courant absorbé
	4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC	$\leq \frac{\text{Tension d'alim.} \cdot 11 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 20 mA
Techn. 3 fils	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
	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

### Connexion électrique

Connecteur DIN EN 175301-803-A	Indice de protection
Connecteur DIN EN 60130-9	IP 65
Câble 1.5 m (PG7)	IP 65

### Raccords de pression

Embout pour flexible	Ø 4 mm
	Ø 6 mm
Raccord pour tube	Ø 6 mm
	Ø 8 mm
Raccord mâle	1/16"-20 UNF
	G 1/8"
Taraudage	1/8"-27 NPT
	G 1/8"

### Instructions de montage

Position de montage	Quelconque
Montage	Equerre de fixation

### Tests et homologations

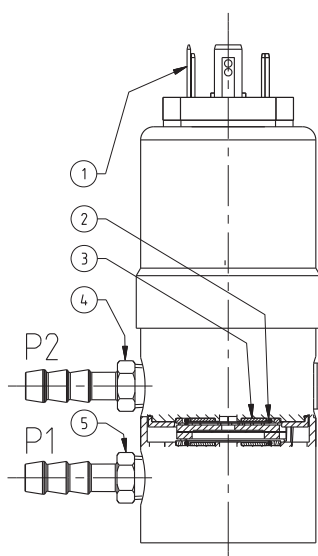
Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61326-2-3.
---------------------------------	-----------------------------------

### Masse

~ 430 g
---------

### Emballage

Emballage individuel dans un carton	accessoire 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)

## 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

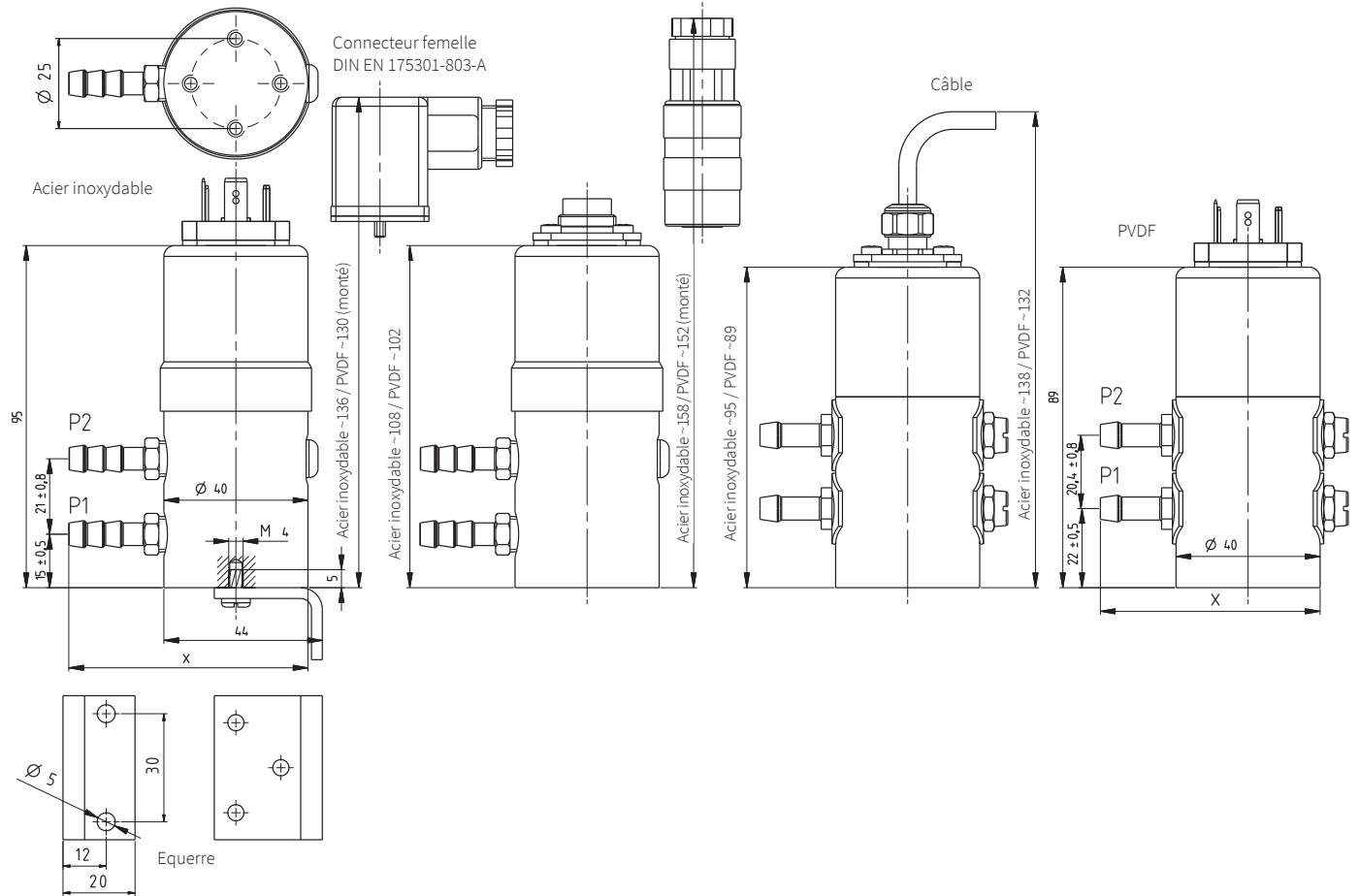
Tableau des variantes			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			692.	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Plages de pression <sup>1)</sup>	Surcharge admissible sur un côté		P2	Dérive point zéro (E.M./10K)										
	P1			9	0	0								
	0 ... 0.1 bar	max. 0.6 bar (6 x pression nominale)	0.6 bar	± 1.2 %	9	0	0							
	0 ... 0.2 bar	max. 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				
	ration. 10 ... 90%	5 VDC ±5%								9				
Connexions électriques	Câble 1.5 m, PG7											0		
	Connecteur <sup>2)</sup> DIN EN 175301-803-A											1		
		DIN EN 60130-9										3		
Raccords 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	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	7/16 -20 UNF CuZn vni											A	1,4
	Taraudage	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 (emballés séparément)	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

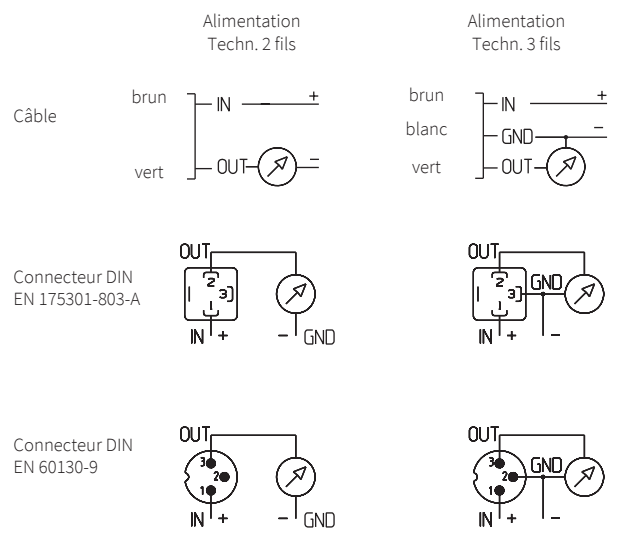
<sup>1)</sup> Autres plages de pression sur demande

<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 extérieur	L~24 X~65	a=10 b=12
	Acier inoxydable 1.4305 AISI 303	Embout à visser pour tube Ø 8 extérieur	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 extérieur	L~24 X~65	a=10 b=12
	CuZn vni	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
	CuZn vni	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
	PVDF	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 Schweiz  
Industriestrasse 17  
CH-5436 Würenlos  
Telefon +41 56 436 82 00  
Fax +41 56 436 82 82  
info.ch@hubacontrol.com

**Huba Control AG**

Vestiging Nederland  
Hamseweg 20A  
NL-3828 AD-Hoogland  
Telefoon +31 33 433 03 66  
Telefax +31 33 433 03 77  
info.nl@hubacontrol.com

**Huba Control AG**

Niederlassung Deutschland  
Schlattgrabenstrasse 24  
D-72141 Walddorfhäslach  
Telefon +49 7127 2393 00  
Fax +49 7127 2393 20  
info.de@hubacontrol.com

**Huba Control USA, Inc.**

Office United States of America  
303 Wyman Street  
Suite #300  
Waltham MA 02451  
Tel: +1 866-6HUBACO (+1 866-648-2226)  
info.usa@hubacontrol.com

**Huba Control SA**

Succursale France  
Rue Lavoisier  
Technopôle Forbach-Sud  
F-57602 Forbach Cedex  
Téléphone +33 3 87 84 73 00  
Télécopieur +33 3 87 84 73 01  
info.fr@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 1993 77 66 67  
Fax +44 1993 77 66 71  
info.uk@hubacontrol.com

**[www.hubacontrol.com](http://www.hubacontrol.com)**

