

Relativ- und Differenz- drucktransmitter Typ 692

Druckbereich
0 ... 0.1 – 25 bar

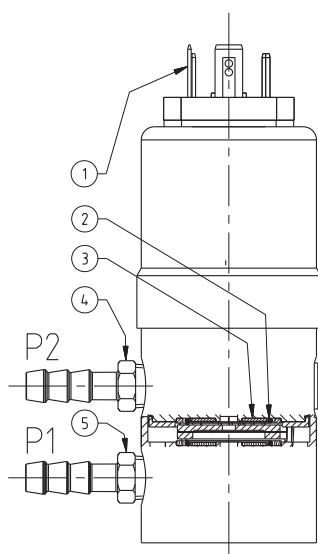


Die Drucktransmitter der Typenreihe 692 besitzen die einzigartige und bewährte Keramiktechnologie. Je nach Anwendung stehen verschiedene Druckanschlüsse sowie Elektroanschlüsse mit standardisierten Ausgangssignalen zur Verfügung. Durch die grosse Variantenvielfalt eignen sich die Transmitter der Typenreihen 692 für Industrieanwendungen aller Art.

- Sehr geringe Temperaturempfindlichkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Kein mechanisches Kriechen
- Individuelle Applikationen durch Baukastensystem und unterschiedliche Materialwahl

Technische Daten

Druckbereich				
Relativ und differenz				0 ... 0.1 – 25 bar
Einsatzbedingungen				
Medium				Flüssigkeiten und Gase
Temperatur		Medium / Umgebung		-15 ... +85 °C
		Lagerung		-40 ... +85 °C
Einseitige zulässige Überlast				siehe Variantenplan
Systemdruck		≤ 6 bar	PVDF	12 bar
		≥ 10 bar	Edelstahl 1.4305 / AISI 303	25 bar
Berstdruck				50 bar
				1.5 x Systemdruck
Materialien				
Gehäuse				Edelstahl 1.4305 / AISI 303
Materialien mit Medienkontakt		Druckanschluss		Edelstahl 1.4305 / AISI 303, PVDF, CuZn vni
		Messelement		Keramik Al ₂ O ₃ (96%)
		Dichtmaterial		FPM, EPDM, NBR, MVQ
Elektrische Daten				
Ausgang		Speisung		Bürde
4 ... 20 mA		11 ... 33 VDC		≤ $\frac{\text{Speisespannung} - 11 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]
0 ... 5 V		11 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%		>10 kOhm
0 ... 10 V		18 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%		>10 kOhm
10 ... 90%		5 VDC ±5%		>10 kOhm
Verpolungssicherheit		Kurzschluss- und verpolungssicher. Jeder Anschluss gegen jeden mit max. Speisespannung.		Stromaufnahme
				< 20 mA
				< 5 mA
				< 5 mA
				< 5 mA
Dynamisches Verhalten				
Ansprechzeit				< 5 ms
Lastwechsel				< 50 Hz
Schutzart				
IP 65				
Elektrischer Anschluss				
Stecker DIN EN 175301-803-A				
Stecker DIN EN 60130-9				
Kabel 1.5 m				PG7
Druckanschluss				
Schlauchstutzen				Ø 4 mm
				Ø 6 mm
Rohrverschraubung				Ø 6 mm
				Ø 8 mm
Aussengewinde				1/16-20 UNF
				G 1/8
Innengewinde				1/8 -27 NPT
				G 1/8
Montageanweisungen				
Einbaulage				Beliebig
Montage				Befestigungswinkel
Prüfungen / Zulassungen				
Elektromagnetische Verträglichkeit				CE-Konform gemäss EN 61326-2-3
Gewicht				
~ 430 g				
Verpackung				
Einzelverpackung in Kartons				Zubehör integriert



Legende zur Schnittzeichnung

- 1 Elektrischer Anschluss
- 2 Dichtungen
- 3 Keramikelement
- 4 P2 Druckanschluss (tieferer Druck)
- 5 P1 Druckanschluss (höherer Druck)

Genauigkeit

Parameter	Einheit	Versionen mit einseitiger Überlast ≤ 2-facher Nenndruck	Versionen mit einseitiger Überlast ≤ 3-facher Nenndruck	Versionen mit einseitiger Überlast ≤ 7.5-facher Nenndruck
Toleranz Nullpunkt	max. % FS	± 0.4	± 0.75	± 1.25
Toleranz Endwert	max. % FS	± 0.4	± 0.75	± 1.25
Auflösung	% FS	0.1	0.15	0.25
Summe von Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit	max. % FS	± 0.5	± 0.75	± 1.25
Langzeitstabilität nach DIN EN 60770	% FS	± 0.5	± 0.5	± 0.5
TK-Nullpunkt ¹⁾	max. % FS/10K	Siehe Variantenplan	Siehe Variantenplan	Siehe Variantenplan
TK-Empfindlichkeit ¹⁾	max. % FS/10K	± 0.15	± 0.23	± 0.38

Testbedingungen: 25 °C, 45% rF, Speisung 24 VDC
TK0 / TKE -15 ... +80 °C

Variantenplan		692. X X X X X X X X X X																		
Parameter	Einseitig zulässige Überlast		TK0 (FS/10K)																	
	P1	P2			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
Druckbereich ²⁾	0 ... 0.1 bar	max. 0.6 bar (6 x Nenndruck)	0.6 bar	± 1.2 %	9	0	0													
	0 ... 0.2 bar	max. 1.2 bar (6 x Nenndruck)	1.2 bar	± 1.2 %	9	0	2													
	0 ... 0.2 bar	max. 0.6 bar (3 x Nenndruck)	0.6 bar	± 0.6 %	9	4	0													
	0 ... 0.25 bar	max. 1.2 bar (4.8 x Nenndruck)	1.2 bar	± 1.0 %	9	0	3													
	0 ... 0.25 bar	max. 0.6 bar (2.4 x Nenndruck)	0.6 bar	± 0.5 %	9	4	1													
	0 ... 0.3 bar	max. 0.6 bar (2 x Nenndruck)	0.6 bar	± 0.4 %	9	0	1													
	0 ... 0.4 bar	max. 1.2 bar (3 x Nenndruck)	1.2 bar	± 0.6 %	9	0	4													
	0 ... 0.4 bar	max. 2 bar (5 x Nenndruck)	2 bar	± 1.0 %	9	0	5													
	0 ... 0.5 bar	max. 1.2 bar (2.4 x Nenndruck)	1.2 bar	± 0.5 %	9	0	6													
	0 ... 0.5 bar	max. 3 bar (6 x Nenndruck)	3 bar	± 0.8 %	9	0	7													
	0 ... 0.6 bar	max. 1.2 bar (2 x Nenndruck)	1.2 bar	± 0.4 %	9	0	8													
	0 ... 0.6 bar	max. 3 bar (5 x Nenndruck)	3 bar	± 0.7 %	9	0	9													
	0 ... 1 bar	max. 2 bar (2 x Nenndruck)	2 bar	± 0.4 %	9	1	1													
	0 ... 1 bar	max. 5 bar (5 x Nenndruck)	5 bar	± 1.0 %	9	1	2													
	0 ... 1.6 bar	max. 3.2 bar (2 x Nenndruck)	3.2 bar	± 0.4 %	9	1	3													
	0 ... 1.6 bar	max. 12 bar (7.5 x Nenndruck)	12 bar	± 1.0 %	9	1	4													
	0 ... 2.5 bar	max. 5 bar (2 x Nenndruck)	5 bar	± 0.4 %	9	1	5													
	0 ... 2.5 bar	max. 12 bar (4.8 x Nenndruck)	12 bar	± 0.6 %	9	1	6													
	0 ... 4 bar	max. 8 bar (2 x Nenndruck)	8 bar	± 0.4 %	9	1	7													
	0 ... 4 bar	max. 12 bar (3 x Nenndruck)	12 bar	± 0.5 %	9	1	8													
0 ... 6 bar	max. 12 bar (2 x Nenndruck)	12 bar	± 0.4 %	9	1	9														
0 ... 10 bar	max. 20 bar (2 x Nenndruck)	20 bar	± 0.4 %	9	3	0													1,4	
0 ... 16 bar	max. 32 bar (2 x Nenndruck)	32 bar	± 0.4 %	9	3	1													1,4	
0 ... 25 bar	max. 50 bar (2 x Nenndruck)	50 bar	± 0.4 %	9	3	2													1,4	
▲ Bei diesem Druck Endwert-Signal																				
Dichtmaterial	FPM	Fluor-Kautschuk																	0	
	EPDM	Äthylen-Propylen-Kautschuk																	1	
	NBR	Butadien-Acrylnitril-Kautschuk																	2	
	MVQ	Silikon-Kautschuk																	3	
Abgleich	Werkseitig																		0	
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V	11 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%																	0	
	0 ... 10 V	18 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%																	1	
	4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC																	7	
	ration. 10 ... 90%	5 VDC ±5%																	9	
Elektrischer Anschluss	Kabel 1.5 m																		0	
	Stecker ³⁾	DIN EN 175301-803-A DIN EN 60130-9																	1 3	
Druckanschluss	Innengewinde	Edelstahl 1/8"-27 NPT oder PVDF G 1/8"																	0	
		CuZn vni	für Schlauch innen Ø 4 mm																1	
	Schlauchanschluss	Edelstahl 1.4571 / AISI 316Ti	für Schlauch innen Ø 4 mm																	E
		CuZn vni	für Schlauch innen Ø 6 mm																	2
		PVDF	für Schlauch innen Ø 6 mm																	3
		Edelstahl 1.4571 / AISI 316Ti	für Schlauch innen Ø 6 mm																	D
	Rohrverschraubung	CuZn vni	für Rohr aussen Ø 6 mm																	4
		Edelstahl 1.4305 / AISI 303	für Rohr aussen Ø 6 mm																	5
		PVDF	für Rohr aussen Ø 6 mm																	8
		CuZn vni	für Rohr aussen Ø 8 mm																	6
		Edelstahl 1.4305 / AISI 303	für Rohr aussen Ø 8 mm																	7
		PVDF	für Rohr aussen Ø 8 mm																	9
Aussengewinde	7/16"-20 UNF CuZn vni																	A		
Adapter innen	G 1/8" Edelstahl 1.4305 / AISI 303																		B	
Adapter aussen	G 1/8" CuZn vni	mit Überwurfmutter																	C	
Gehäuse	Edelstahl	1.4305 / AISI 303																	1	
	PVDF bis max. 6 bar																		2	
	Edelstahl mit Druckspitzenblende																		4	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 8bar/OUT1...6V)																		W	

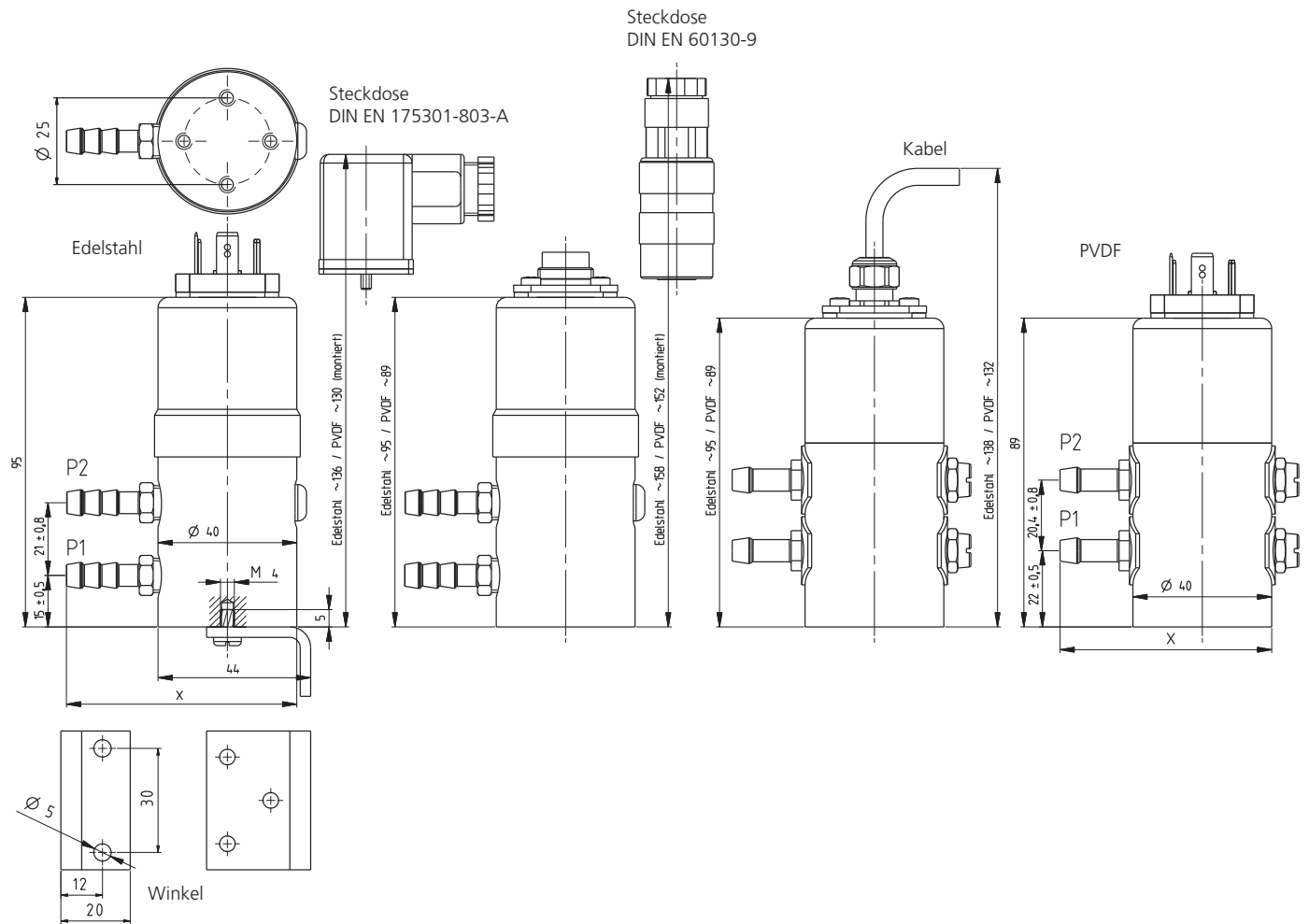
Zubehör

	Bestellnummer
Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung	103510
Steckdose DIN EN 60130-9	103524
Befestigungswinkel	101999
Kalibrierzertifikat	104551

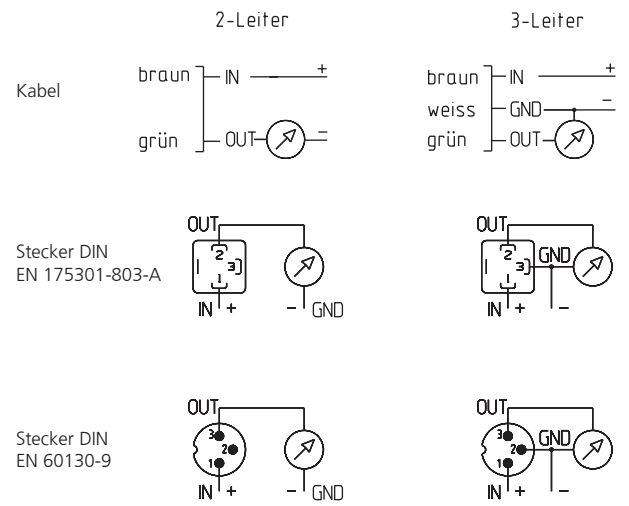
¹⁾ TK = Temperatur-Koeffizient

²⁾ Andere Druckbereiche auf Anfrage

³⁾ Lieferung ohne Steckdose



	Edelstahl 1.4305 AISI 303	Rohrverschraubung mit Einschraubnippel für Rohr aussen Ø 6	L~24 X~65	a=10 b=12
	Edelstahl 1.4305 AISI 303	Rohrverschraubung mit Einschraubnippel für Rohr aussen Ø 8	L~26 X~67	a=12 b=14
	Edelstahl 1.4305 AISI 303	Innengewinde G 1/8	L~12 X~53	a=14
	CuZn vni	Rohrverschraubung mit Einschraubnippel für Rohr aussen Ø 6	L~24 X~65	a=10 b=12
		Rohrverschraubung mit Einschraubnippel für Rohr aussen Ø 8	L~25 X~66	a=12 b=14
	CuZn vni Edelstahl 1.4571 AISI 316Ti	Schlauchanschluss für Schlauch Ø 4	L~20 X~61	a=10
		Schlauchanschluss für Schlauch Ø 6	L~25 X~66	a=10
	CuZn vni	Aussengewinde G 1/8	L~20 X~61	a=10 b=12
		Aussengewinde 7/16-20 UNF	L~18 X~59	a=14
	PVDF	Rohrverschraubung mit Einschraubnippel für Rohr aussen Ø 6	L~20 X~61	a=12
		Rohrverschraubung mit Einschraubnippel für Rohr aussen Ø 8	L~23 X~64	a=14
	PVDF	Schlauchanschluss für Schlauch 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