



Drucktransmitter

Huba Control

Relativ- und Absolutdrucktransmitter Typ 528



Die kompakten Drucktransmitter der Typenreihe 528 basieren auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzten Keramik-Technologie.

Diese Drucktransmitter eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichsten Industrieanwendungen.

Druckbereich
-1 ... 0 – 60 bar

- + Kompakte und robuste Bauart
- + Geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit
- + Stecker-Variantenvielfalt
- + Zeitsparende, schnelle kundenseitige Kabelmontage durch Kabel-Schnellverschraubung

Technische Daten

Druckbereich

Relativ	-1 ... 0 – 60 bar
Absolut	0 ... 1 – 16 bar

Einsatzbedingungen

Medium	Flüssigkeiten und Gase	
Temperatur	FPM	-15 ... +125 °C (E) -15 ... +120 °C
	EPDM	-40 ... +125 °C (E) -30 ... +120 °C
	NBR	-20 ... +100 °C
	MVQ	-40 ... +125 °C (E) -30 ... +120 °C
	FPM	-40 ... +125 °C (E) -30 ... +120 °C
Umgebung		-30 ... +85 °C (E) -25 ... +85 °C
Lagerung		-50 ... +100 °C
Zulässige Überlast / Berstdruck	≤ 4 bar	3.0 x FS
	> 4 bar	2.5 x FS

Materialien

Gehäuse	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L		
Steckeraufnahme	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0		
Materialien mit Medienkontakt	Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L	
		PVDF	
		Messelement	Keramik Al ₂ O ₃ (96%)
		Dichtmaterial	FPM, EPDM, NBR, MVQ

Elektrische Daten

	Ausgang	Speisung	Bürde	Stromaufnahme
2-Leiter	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 7V}{0.02A}$ [Ohm]	< 23 mA
	4 ... 20 mA (E)	10 ... 30 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 10V}{0.02A}$ [Ohm]	< 23 mA
	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
3-Leiter	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC / 24 VAC ± 15%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	ration. 10 ... 90%	5 VDC ± 10%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	ration. 10 ... 90% (E)	5 VDC ± 10%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
Verpolungssicherheit	Kurzschluss- und verpolungssicher. Jeder Anschluss gegen jeden mit max. Speisespannung.			
Isolationsspannung				500 VDC

Dynamisches Verhalten

Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms
Lastwechsel	< 100 Hz

Elektrischer Anschluss

	Schutzart	Schutzklasse
Kabel-Schnellverschraubung mit oder ohne Kabel 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 m (PVC spez.)	IP 67	III
Stecker DIN EN 175301-803-A oder C (Industriestandard 9.4 mm)	IP 65	III
Stecker M12x1	IP 67	III
Stecker RAST 2.5 (nur 3-Leiter)	IP 00	III
Metri Pack 150 P2S Series	IP 67	III
Litzenanschluss	IP 65	III

Druckanschluss

Innengewinde	7/16 - 20 UNF	
	1/2 - 14 NPT	
	G 1/4	mit O-Ring-Dichtung FPM (-30 ... +135 °C)
	7/16 - 20 UNF	Dichtkonus 45°
Aussengewinde	1/4 - 18 NPT	
	7/16 - 20 UNF	hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM (-20 ... +135 °C)
	G 1/4, G 1/2, G 3/8	hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)
	G 1/4	hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)
	R 1/4	EN 10226
	G 1/4, G 1/2	hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)
	G 1/4	hinten dichtend DIN 3852-2 Form A
	1/8 - 27 NPT	
	G 1/8	vorne dichtend oder hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)
	M10x1	hinten dichtend ISO 9974-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C)
	M20x1.5	vorne dichtend und Manometer (Kombi)
	G 1/4, G 1/2	vorne dichtend

Einbaulage

Beliebig	Empfehlung: Druckanschluss nach unten.
----------	---

Prüfungen / Zulassungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	CE-Konform gemäss EN 61326-2-3
Erhöhte Störfestigkeit	EN 50121-3-2
Schock nach IEC 68-2-27	100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x)
Dauerschock nach IEC 68-2-29	40 g über 6 ms, 1000x alle 3 Richtungen.
Vibration nach IEC 68-2-6	20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz mit Amplitude ± 15 mm, 1 Oktave / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen
UL	ANSI/UL 61010-1 gemäss E325110
Trinkwasserzulassung	NSF/ANSI 61/372 gemäss MH60087
EAC	

Explosionsschutz (E)

	ration. 10 ... 90%	4 ... 20 mA
Eigensicherheit «i»	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
EG-Baumusterprüfbescheinigung	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db
Anschluss an bescheinigte eigensichere ohmsche Stromkreise mit den Höchstwerten	SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145
Wirksame innere Induktivität und Kapazität bei Ausführungen mit Stecker-Variante EN 175301-803-A oder M12x1	Ui ≤ 15 VDC; Ii ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW	Ui ≤ 30 VDC; Ii ≤ 100 mA; Pi ≤ 750 mW
IECEx	Li = 0 nH; Ci ≤ 150 nF	Li = 0 nH; Ci = 0 nF
		SEV 16.0007

Gewicht

~ 90 g

Verpackung (auf Bestellung angeben)

Einzelverpackung in Kartons	Zubehör integriert
Mehrfachverpackung in Kartons (à 25 Stk.)	

Genauigkeit

Parameter

Einheit

Testbedingungen: 25 °C, 45% rF, Speisung 24 VDC

Kennlinie ¹⁾	% FS	± 0.3
Auflösung	% FS	0.1
Temperaturverhalten ²⁾	max.	% FS/10K
Langzeitstabilität nach IEC EN 60770-1	max.	% FS

Variantenplan in bar

528. X X X X X X X X X X X X

Druckbereich (Relativ) ³⁾	-1 ... 0 bar	9	0	1									
	0 ... 1 bar	9	1	1									
	0 ... 1.6 bar	9	1	2									
	0 ... 2.5 bar	9	1	4	0,4								
	0 ... 4 bar	9	1	5	0,4								
	0 ... 6 bar	9	1	7	0,4								
	0 ... 10 bar	9	3	0	0,4								
	0 ... 16 bar	9	3	1	0,4								
	0 ... 25 bar	9	3	2	0,4						1		
	0 ... 40 bar	9	3	3	0,4						1		
Druckbereich (absolut) ³⁾	0 ... 60 bar	9	4	0	0,4						1		
	0 ... 1 bar	8	1	1									
	0 ... 1.6 bar	8	1	2									
	0 ... 2.5 bar	8	1	4									
	0 ... 4 bar	8	1	5									
	0 ... 6 bar	8	1	7									
Dichtmaterial	0 ... 10 bar	8	3	0									
	0 ... 16 bar	8	3	1									
	FPM Fluor-Kautschuk	-15 ... +125 °C	()	-15 ... +120 °C									
	EPDM Äthylen-Propylen-Kautschuk	-40 ... +125 °C	()	-30 ... +120 °C									
	NBR Butadien-Acrylnitril-Kautschuk	-20 ... +100 °C											
Ausführung	MVQ Silikon-Kautschuk	-40 ... +125 °C	()	-30 ... +120 °C									
	FPM Fluor-Kautschuk	-40 ... +125 °C	()	-30 ... +120 °C									
	standard						0						
	für Sauerstoffanwendungen					0	1				1	1	
Ausgang / Speisung	mit Trinkwasserzulassung NSF 61					0	4				1	1	
	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC						1					
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC						6					
		12 ... 33 VDC						2					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC	erhöhte Störfestigkeit					C	1,2,3				
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)						8					
	ration. 10 ... 90%	5VDC ±10%						7					
		5VDC ±10%	Ex-Schutz				0,4	9	1,3		1		
		7 ... 33 VDC						3					
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)					A					
Elektrischer Anschluss		10 ... 30 VDC	Ex-Schutz				0,4	4	1,3		1		
	Stecker ⁴⁾	DIN EN 175301-803-A							1				
		DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9.4 mm)							2				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=3 3L: IN=1 / OUT=4 / GND=3							3				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=4 3L: IN=1 / OUT=3 / GND=4							M				
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=2 3L: IN=1 / OUT=2 / GND=3							P				
	Litzenanschluss	RAST 2.5					0,4	7	4				
		Metri Pack 150 P2S Series					0,4		5				
		.80 ±10 mm							6				
		290 ±10 mm							7				
		480 ±10 mm							8				
	Kabel-Schnellverschraubung	730 ±10 mm							9				
		ohne Kabel							0				
		mit Kabel 1.5 m							L				
		mit Kabel 2.0 m							N				
		mit Kabel 3.0 m							Q				
Druckanschluss ³⁾	Innengewinde	mit Kabel 5.0 m							R				
		7/16"-20 UNF								K		1	
		1/2"-14 NPT								D		1	
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM								1		1	
		7/16"-20 UNF								2		1	
	Aussengewinde	1/4"-18 NPT								3		1	
		G 1/4 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtring FPM								4		1	
		G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM								5	1	1	
		R 1/4 nach EN 10226								7		1	
		G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM					0,1			8		1	
		7/16"-20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM					0,1			G		1	
		1/8"-27 NPT								A		1	
		G 1/8 vorne dichtend								M		1	
		G 1/8 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtring FPM					0,1			H		1	
		G 1/4 vorne dichtend								J			
		G 1/4 hinten dichtend DIN 3852-2 Form A ⁵⁾								S		1	
		G 1/2 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtring FPM					0,1			C		1	
		M10x1 hinten dichtend ISO 9974-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM					0,1			F		1	
		M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)								E		1	
Druckspitzenblende	Material Druckanschluss	G 1/2 vorne dichtend								9			
		ohne									1		
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 3bar/OUT0...5V)	mit									2		
		Edelstahl 1.4404 / AISI 316 L										1	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 3bar/OUT0...5V)	PVDF Aussengewinde ⁶⁾	vorne dichtend für G 1/4, G 1/2							J,9	1	2	
		≤ 16 bar											W

¹⁾ typisch; max. 0.5% FS (inkl. Nullpunkt, Endwert, Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit)²⁾ -15 ... +85 °C³⁾ Andere Druckbereiche und Druckanschlüsse auf Anfrage⁴⁾ Lieferung ohne Steckdose⁵⁾ ohne UL-Zulassung⁶⁾ Mediumtemperatur -15 ... +85 °C

					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Variantenplan in psi					528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Druckbereich (Relativ) ¹⁾	-30 ... 0"hg				9	B	0										
	0 ... 15 psi				9	B	1										
	0 ... 20 psi				9	B	2										
	0 ... 30 psi				9	B	4		0,4								
	0 ... 60 psi				9	B	5		0,4								
	0 ... 100 psi				9	B	7		0,4								
	0 ... 150 psi				9	C	0		0,4								
	0 ... 200 psi				9	C	1		0,4								
	0 ... 300 psi				9	C	2		0,4						1		
Druckbereich (absolut) ¹⁾	0 ... 500 psi				9	C	3		0,4						1		
	0 ... 750 psi				9	D	0		0,4						1		
	0 ... 15 psi				8	B	1										
	0 ... 20 psi				8	B	2										
	0 ... 30 psi				8	B	4										
	0 ... 60 psi				8	B	5										
	0 ... 100 psi				8	B	7										
	0 ... 150 psi				8	C	0										
	0 ... 200 psi				8	C	1										
Dichtmaterial	FPM	Fluor-Kautschuk	-15 ... +125 °C	() -15 ... +120 °C					0								
	EPDM	Äthylen-Propylen-Kautschuk	-40 ... +125 °C	() -30 ... +120 °C					1								
	NBR	Butadien-Acrylnitril-Kautschuk	-20 ... +100 °C	()					2								
	MVQ	Silikon-Kautschuk	-40 ... +125 °C	() -30 ... +120 °C					3								
	FPM	Fluor-Kautschuk	-40 ... +125 °C	() -30 ... +120 °C					5								
Ausführung	standard								0								
	für Sauerstoffanwendungen								0	1				1	1		
	mit Trinkwasserzulassung NSF 61								0	4				1	1		
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC									1						
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC									6						
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC									2						
		12 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit									C	1,2,3					
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)									8						
		5VDC ±10%									7						
	ratiom. 10 ... 90%	5 VDC ±10% Ex-Schutz							0,4	9	1,3				1		
		7 ... 33 VDC									3						
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)									A						
		10 ... 30 VDC Ex-Schutz							0,4	4	1,3				1		
Elektrischer Anschluss	Stecker ²⁾	DIN EN 175301-803-A											1				
		DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9.4 mm)											2				
		M12x1	2L: IN=1 / OUT=3	3L: IN=1 / OUT=4 / GND=3								3					
		M12x1	2L: IN=1 / OUT=4	3L: IN=1 / OUT=3 / GND=4								M					
		M12x1	2L: IN=1 / OUT=2	3L: IN=1 / OUT=2 / GND=3								P					
		RAST 2.5							0,4	7	4						
		Metri Pack 150 P2S Series							0,4		5						
	Litzenanschluss	80 ±10 mm											6				
		290 ±10 mm											7				
		480 ±10 mm											8				
		730 ±10 mm											9				
	Kabel-Schnellverschraubung	ohne Kabel											0				
		mit Kabel 1.5 m											L				
		mit Kabel 2.0 m											N				
		mit Kabel 3.0 m											Q				
		mit Kabel 5.0 m											R				
Druckanschluss ¹⁾	Innengewinde	7/16-20 UNF												K		1	
		1/2 -14 NPT												D		1	
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM												1		1	
	Aussengewinde	7/16 - 20 UNF												2		1	
		1/4 - 18 NPT												3		1	
		G 1/4 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtring FPM												4		1	
		G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM												5	1	1	
		R 1/4 nach EN 10226												7		1	
		G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM							0,1					8		1	
		7/16 - 20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM							0,1					G		1	
		1/8 - 27 NPT												A		1	
		G 1/8 vorne dichtend												M		1	
		G 1/8 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtring FPM							0,1					H		1	
		G 1/4 vorne dichtend												J			
		G 1/4 hinten dichtend DIN 3852-2 Form A ³⁾												S		1	
		G 1/2 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtring FPM							0,1					C		1	
		M10x1 hinten dichtend ISO 9974-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM							0,1					F		1	
		M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)												E		1	
		G 1/2 vorne dichtend												9			
		Druckspitzenblende	ohne														1
mit														2			
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 / AISI 316 L															1	
Abweichung (optional)	PVDF Aussengewinde ⁴⁾ vorne dichtend für G 1/4, G 1/2 ≤ 200 psi												J,9	1	2		
	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 16psi/OUT0...5V)															W	

¹⁾ Andere Druckbereiche und Druckanschlüsse auf Anfrage

²⁾ Lieferung ohne Steckdose

³⁾ ohne UL-Zulassung

⁴⁾ Mediumtemperatur -15 ... +85 °C

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Variantenplan in MPa				528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Druckbereich (Relativ) ¹⁾	-0.1 ... 0 MPa			9	G	0								
	0 ... 0.1 MPa			9	G	1								
	0 ... 0.16 MPa			9	G	2								
	0 ... 0.25 MPa			9	G	4		0,4						
	0 ... 0.4 MPa			9	G	5		0,4						
	0 ... 0.6 MPa			9	G	7		0,4						
	0 ... 1 MPa			9	H	0		0,4						
	0 ... 1.6 MPa			9	H	1		0,4						
	0 ... 2.5 MPa			9	H	2		0,4					1	
	0 ... 4 MPa			9	H	3		0,4					1	
Druckbereich (absolut) ¹⁾	0 ... 6 MPa			9	K	0		0,4					1	
	0 ... 0.1 MPa			8	G	1								
	0 ... 0.16 MPa			8	G	2								
	0 ... 0.25 MPa			8	G	4								
	0 ... 0.4 MPa			8	G	5								
	0 ... 0.6 MPa			8	G	7								
	0 ... 1 MPa			8	H	0								
Dichtmaterial	0 ... 1.6 MPa			8	H	1								
	FPM	Fluor-Kautschuk	-15 ... +125 °C	(5)	-15 ... +120 °C			0						
	EPDM	Äthylen-Propylen-Kautschuk	-40 ... +125 °C	(5)	-30 ... +120 °C			1						
	NBR	Butadien-Acrylnitril-Kautschuk	-20 ... +100 °C					2						
	MVQ	Silikon-Kautschuk	-40 ... +125 °C	(5)	-30 ... +120 °C			3						
Ausführung	FPM	Fluor-Kautschuk	-40 ... +125 °C	(5)	-30 ... +120 °C			5						
	standard							0						
	für Sauerstoffanwendungen							0	1			1	1	
	mit Trinkwasserzulassung NSF 61							0	4			1	1	
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC							1					
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC							6					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC							2					
		12 ... 33 VDC	erhöhte Störfestigkeit						C	1,2,3				
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)							8					
	ratiom. 10 ... 90%	5VDC ±10%							7					
		5 VDC ±10%	Ex-Schutz				0,4	9	1,3			1		
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC							3					
		7 ... 33 VDC	erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)						A					
		10 ... 30 VDC	Ex-Schutz				0,4	4	1,3			1		
Elektrischer Anschluss	Stecker ²⁾	DIN EN 175301-803-A									1			
		DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9.4 mm)									2			
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=3 3L: IN=1 / OUT=4 / GND=3									3			
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=4 3L: IN=1 / OUT=3 / GND=4									M			
		M12x1 2L: IN=1 / OUT=2 3L: IN=1 / OUT=2 / GND=3									P			
		RAST 2.5					0,4	7	4					
		Metri Pack 150 P2S Series					0,4		5					
	Litzenanschluss	80 ±10 mm									6			
		290 ±10 mm									7			
		480 ±10 mm									8			
		730 ±10 mm									9			
	Kabel-Schnellverschraubung	ohne Kabel									0			
		mit Kabel 1.5 m									L			
		mit Kabel 2.0 m									N			
		mit Kabel 3.0 m									Q			
		mit Kabel 5.0 m									R			
Druckanschluss ¹⁾	Innengewinde	7/16 - 20 UNF										K		1
		1/2 - 14 NPT										D		1
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM										1		1
	Aussengewinde	7/16 - 20 UNF										2		1
		1/4 - 18 NPT										3		1
		G 1/4 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtring FPM										4		1
		G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM										5	1	1
		R 1/4 nach EN 10226										7		1
		G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM					0,1					8		1
		7/16 - 20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM					0,1					G		1
		1/8 - 27 NPT										A		1
		G 1/8 vorne dichtend										M		1
		G 1/8 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtring FPM					0,1					H		1
		G 1/4 vorne dichtend										J		
		G 1/4 hinten dichtend DIN 3852-2 Form A ³⁾										S		1
		G 1/2 hinten dichtend ISO 1179-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtring FPM					0,1					C		1
		M10x1 hinten dichtend ISO 9974-2 (DIN 3852-E) mit Profildichtung FPM					0,1					F		1
		M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)										E		1
		G 1/2 vorne dichtend										9		
Druckspitzenblende	ohne												1	
	mit												2	
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 / AISI 316 L													
Abweichung (optional)	PVDF Aussengewinde ⁴⁾ vorne dichtend für G 1/4, G 1/2 ≤ 1.6 MPa										J,9	1	2	
	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 0.3MPa/OUT0...5V)													W

¹⁾ Andere Druckbereiche und Druckanschlüsse auf Anfrage

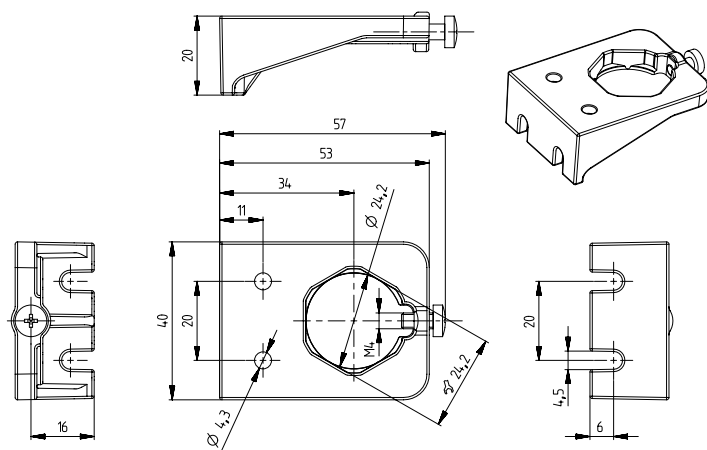
²⁾ Lieferung ohne Steckdose

³⁾ ohne UL-Zulassung

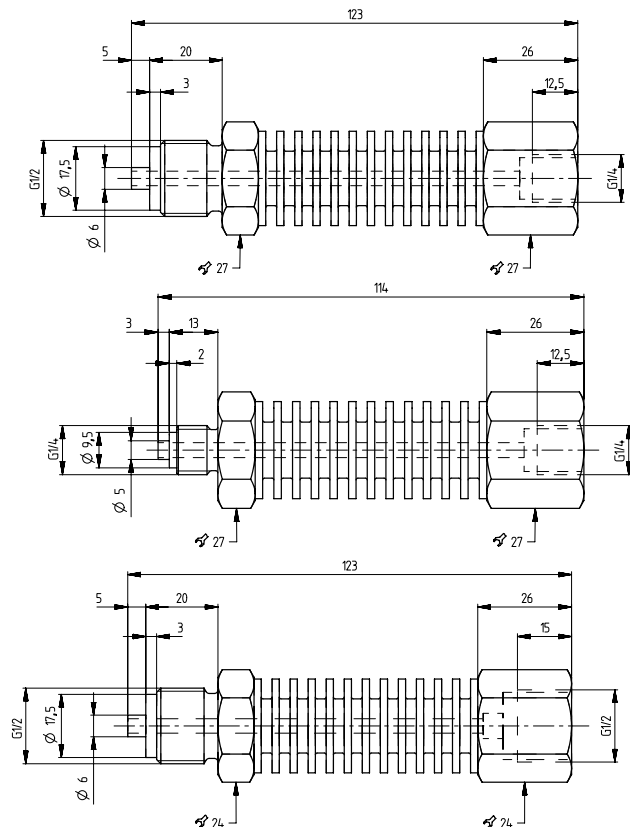
⁴⁾ Mediumtemperatur -15 ... +85 °C

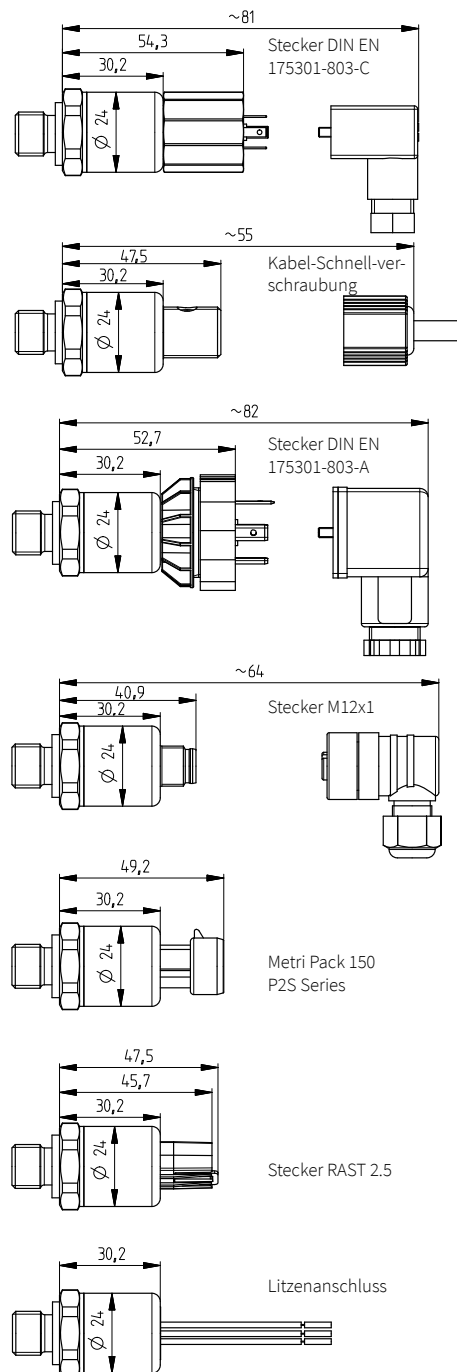
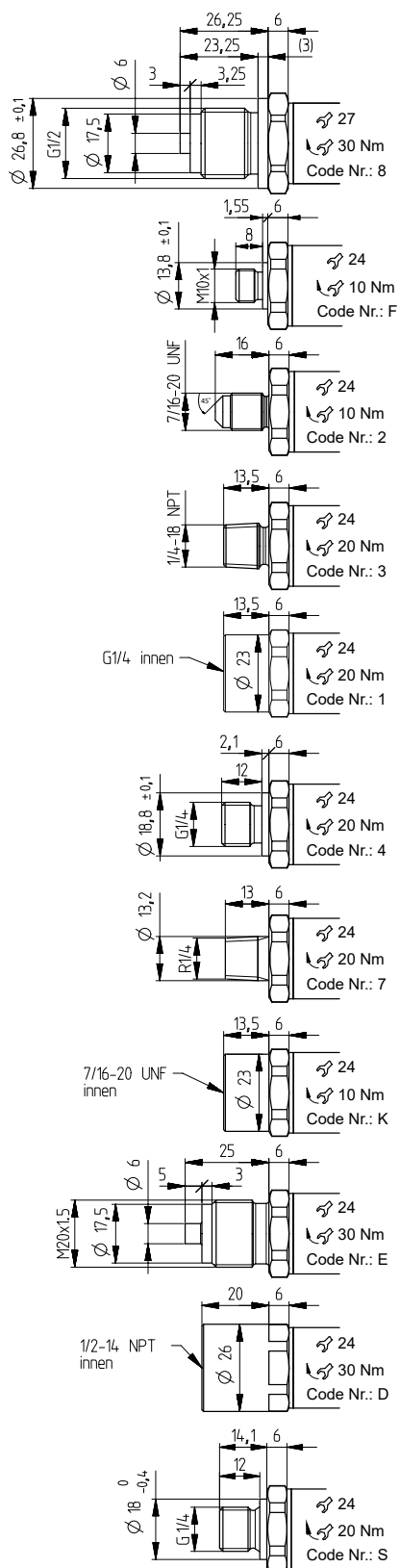
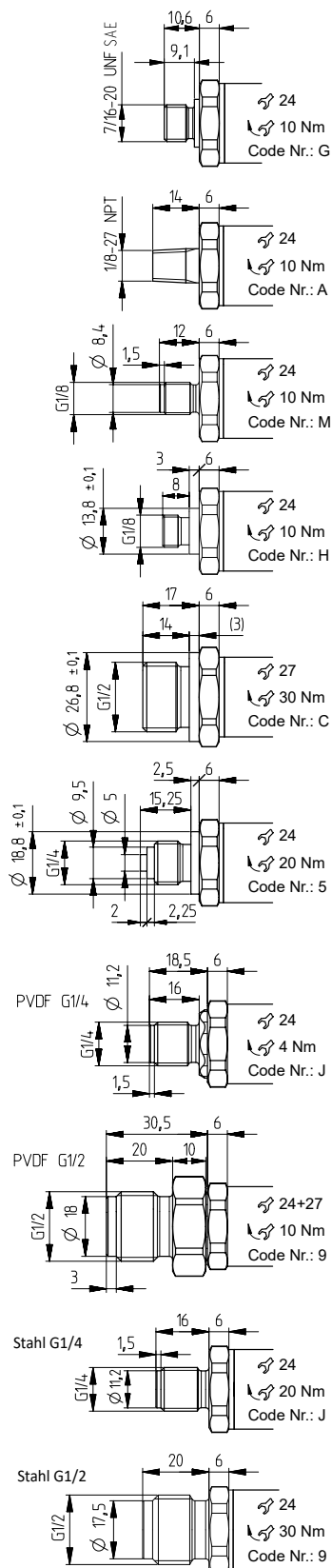
Zubehör (lose mit geliefert)	Bestellnummer
Steckdose Kabel-Schnellverschraubung	117312
Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung	103510
Steckdose DIN EN 175301-803-C mit Dichtung	104244
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1	106975
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2 m	114604
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1	114570
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2 m	114605
Befestigungswinkel mit Schraube	118716
Kühlkörper mit Aussengewinde G ½ vorne dichtend - Innengewinde G ½	105631
Kühlkörper mit Aussengewinde G ½ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105073
Kühlkörper mit Aussengewinde G ¼ vorne dichtend - Innengewinde G ¼	105074
Kalibrierzertifikat	104551

Befestigungswinkel mit Schraube



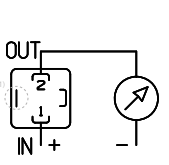
Kühlkörper





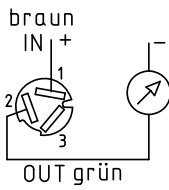
2-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



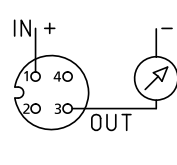
1 (IN) 2 (OUT)

Kabel-Schnell-
verschraubung



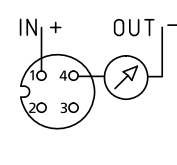
1 (IN) 2 (OUT)

Stecker M12x1



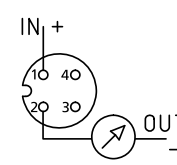
1 (IN) 3 (OUT)

Stecker M12x1



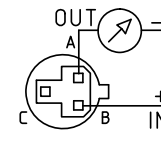
1 (IN) 4 (OUT)

Stecker M12x1



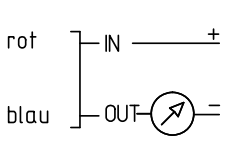
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack 150 P2S Serie



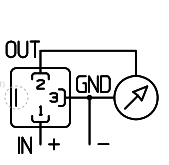
B (IN) A (OUT)

Litzenanschluss



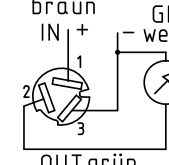
3-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



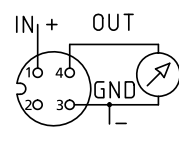
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnell-
verschraubung



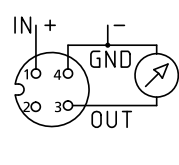
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



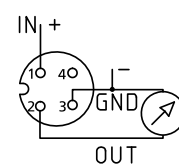
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



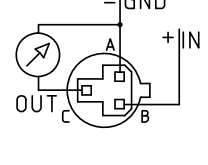
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Stecker M12x1



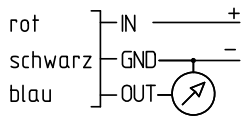
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack 150 P2S Serie

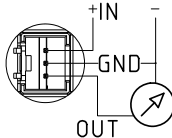


B (IN) C (OUT) A (GND)

Litzenanschluss

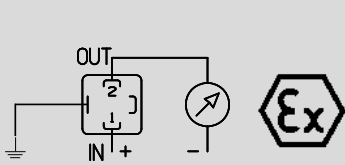


Stecker RAST 2.5



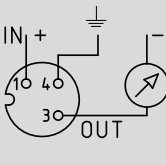
Geräteausführung mit Explosionsschutz: 4 ... 20 mA
Der Erdungsanschluss ist mit dem Gehäuse des Drucktransmitters leitend verbunden.

Stecker DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ↓

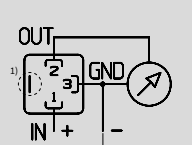
Stecker M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

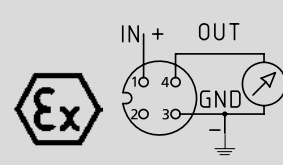
Geräteausführung mit Explosionsschutz: ratiom. 10 ... 90%
Das Elektronik-GND ist über einen 1MΩ Widerstand mit dem Gehäuse des Drucktransmitters verbunden.

Stecker DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



1 (IN) 3 (GND) 4 (OUT)

