

Relativ- und Absolutdrucktransmitter Typ 528

Druckbereich
-1 ... 0 – 60 bar



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.

- 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	Medium	FPM -15 ... +125 °C (⊕) -15 ... +120 °C		
		EPDM -40 ... +125 °C (⊕) -30 ... +120 °C		
		NBR -20 ... +100 °C		
		MVQ -40 ... +125 °C (⊕) -30 ... +120 °C		
		FPM -40 ... +125 °C (⊕) -30 ... +120 °C		
		Umgebung -30 ... +85 °C (⊕) -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		
	Messelement	PVDF		
	Dichtmaterial	Keramik Al ₂ O ₃ (96%) FPM, EPDM, NBR, MVQ		
Elektrische Daten				
2-Leiter	Ausgang	Speisung	Bürde	Stromaufnahme
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 7 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 23 mA
3-Leiter	⊕ 4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 10 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [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
	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
	⊕ ratiom. 10 ... 90%	5 VDC ± 10%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
⊕ ratiom. 10 ... 90%	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				
Kabel-Schnellverschraubung mit oder ohne Kabel 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 m (PVC spez.)		Schutzart	Schutzklasse	
Stecker DIN EN 175301-803-A oder C (Industriestandard 9.4 mm)		IP 67	III	
Stecker M12x1		IP 65	III	
Stecker RAST 2.5 (nur 3-Leiter)		IP 67	III	
Metri Pack 150 P2S Series		IP 00	III	
Litzenanschluss		IP 67	III	
		IP 65	III	
Druckanschluss				
Innengewinde	7/16 - 20 UNF			
	1/2 -14 NPT			
	G 1/4	mit O-Ring-Dichtung FPM (-30 ... +135 °C)		
Aussengewinde	7/16 - 20 UNF	Dichtkonus		
	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 3/4	hinten dichtend 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)		
	1/8 - 27 NPT			
G 1/8	vorne dichtend oder hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)			
M10x1	hinten dichtend 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 ⊕				
Eigensicherheit «i»	ratiom. 10 ... 90%	4 ... 20 mA		
	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		
	SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145		
Anschluss an beschienigte eigensichere ohmsche Stromkreise mit den Höchstwerten	Ui ≤ 15 VDC; Ii ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW	Ui ≤ 30 VDC; Ii ≤ 100 mA; Pi ≤ 750 mW		
Wirksame innere Induktivität und Kapazität bei Ausführungen mit Stecker-Variante EN 175301-803-A oder M12x1	Li = 0 nH; Ci ≤ 150 nF	Li = 0 nH; Ci = 0 nF		
IECEx		SEV 16.0007		
Gewicht				
	~ 90 g			
Verpackung (auf Bestellung angeben)				
Einzelverpackung in Kartons	Zubehör integriert			
Mehrfachverpackung in Kartons (à 25 Stk.)				

Genauigkeit

Parameter	Einheit	
Kennlinie ¹⁾	% FS	± 0.3
Auflösung	% FS	0.1
Temperaturverhalten ²⁾	max. % FS/10K	± 0.2
Langzeitstabilität nach IEC EN 60770-1	max. % FS	± 0.25

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

Variantenplan in bar			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			528. 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	
0 ... 60 bar		9	4	0		0,4					1		
Druckbereich (absolut) ³⁾	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								
	0 ... 10 bar		8	3	0								
	0 ... 16 bar		8	3	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			
	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 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	
	Aussengewinde	G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM										1	1
		7/16 - 20 UNF									2	1	
		1/4 - 18 NPT									3	1	
		G 1/4 hinten dichtend 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 DIN 3852-E mit Profildichtring FPM					0,1				H	1	
		G 1/4 vorne dichtend									J		
G 1/2 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM					0,1				C	1			
M10x1 hinten dichtend 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
	PVDF Aussengewinde ⁵⁾	vorne dichtend für G 1/4, G 1/2	≤ 16 bar							J,9	1	2	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 3bar/OUT0...5V)											W	

¹⁾ typisch; max. 0.5% FS (inkl. Nullpunkt, Endwert, Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit)

²⁾ -15 ... +85 °C

³⁾ Andere Druckbereiche und Druckanschlüsse auf Anfrage

⁴⁾ Lieferung ohne Steckdose

⁵⁾ Mediumtemperatur -15 ... +85 °C

Variantenplan in psi				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
				528.	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 ... 60 psi			9	B	5											
	0 ... 100 psi			9	B	7											
	0 ... 150 psi			9	C	0											
	0 ... 200 psi			9	C	1											
	0 ... 300 psi			9	C	2								1			
	0 ... 500 psi			9	C	3								1			
0 ... 750 psi			9	D	0								1				
Druckbereich (absolut) 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 ... 200 psi			8	C	0											
Dichtmaterial	FPM Fluor-Kautschuk		-15 ... +125 °C	(\ominus -15 ... +120 °C)				0									
	EPDM Äthylen-Propylen-Kautschuk		-40 ... +125 °C	(\ominus -30 ... +120 °C)				1									
	NBR Butadien-Acrylnitril-Kautschuk		-20 ... +100 °C					2									
	MVQ Silikon-Kautschuk		-40 ... +125 °C	(\ominus -30 ... +120 °C)				3									
	FPM Fluor-Kautschuk		-40 ... +125 °C	(\ominus -30 ... +120 °C)				5									
Ausführung	standard							0									
	für Sauerstoffanwendungen mit Trinkwasserzulassung NSF 61							0	1			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						
	ratiom. 10 ... 90%		5VDC \pm 10%														
			5 VDC \pm 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 \pm 10 mm										6				
			290 \pm 10 mm											7			
			480 \pm 10 mm											8			
			730 \pm 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 DIN 3852-E mit Profildichtring FPM												4	1
				G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM												5	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 DIN 3852-E mit Profildichtring FPM							0,1					H	1
				G 1/4 vorne dichtend												J	
				G 1/2 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM							0,1					C	1
M10x1 hinten dichtend 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			
	PVDF Aussengewinde ³⁾ vorne dichtend für G 1/4, G 1/2 \leq 200 psi											J,9	1	2			
Abweichung (optional)	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⁾ Mediumtemperatur -15 ... +85 °C

Variantenplan in MPa				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				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
0 ... 6 MPa			9	K	0					0,4			1	
Druckbereich (absolut) 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								
0 ... 1.6 MPa			8	H	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 mit Trinkwasserzulassung NSF 61							0	1			1	1	
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V 7 ... 33 VDC													
	1 ... 6 V 8 ... 33 VDC													
	0 ... 10 V 12 ... 33 VDC													
	12 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit													
	12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)													
	ratiom. 10 ... 90% 5VDC ±10%													
	5 VDC ±10% Ex-Schutz							0,4	9	1,3			1	
	7 ... 33 VDC													
	4 ... 20 mA 7 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)													
	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				4
	Metri Pack 150 P2S Series							0,4		5				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
	7/16 - 20 UNF													2 1
	1/4 - 18 NPT													3 1
	G 1/4 hinten dichtend 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
Aussengewinde 1/8 - 27 NPT													A 1	
G 1/8 vorne dichtend													M 1	
G 1/8 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM							0,1						H 1	
G 1/4 vorne dichtend													J	
G 1/2 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM							0,1						C 1	
M10x1 hinten dichtend 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
	PVDF Aussengewinde ³⁾ vorne dichtend für G 1/4, G 1/2 ≤ 1.6 MPa											J,9	1	2
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 0.3MPa/OUT0...5V)													W

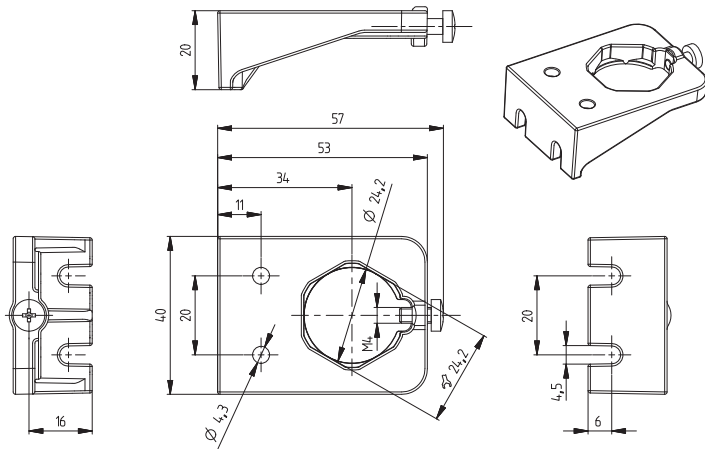
¹⁾ Andere Druckbereiche und Druckanschlüsse auf Anfrage

²⁾ Lieferung ohne Steckdose

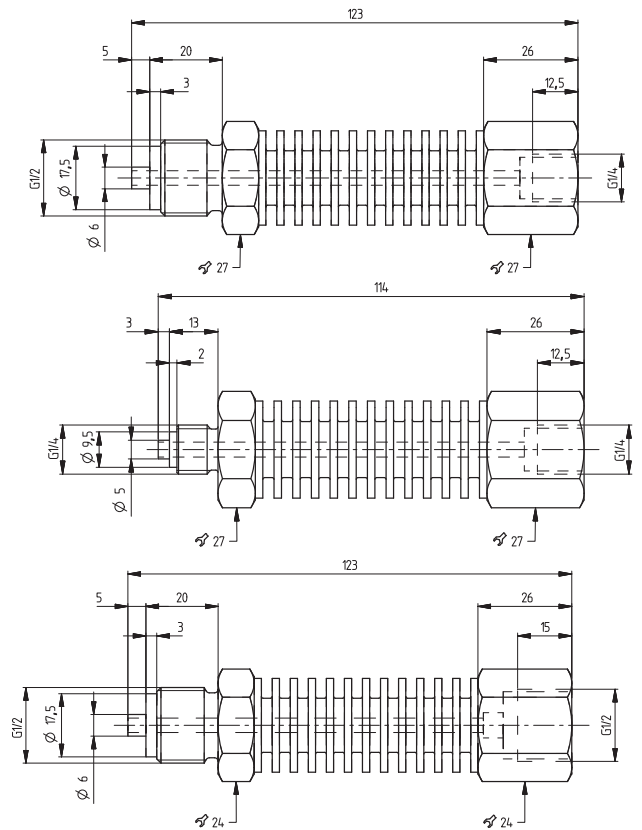
³⁾ Mediumtemperatur -15 ... +85 °C

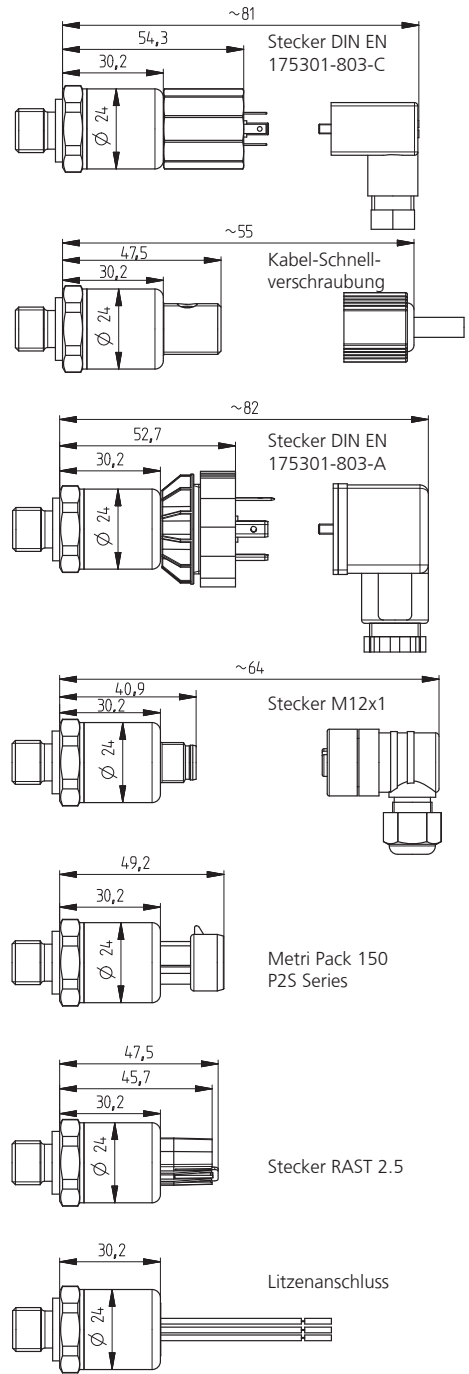
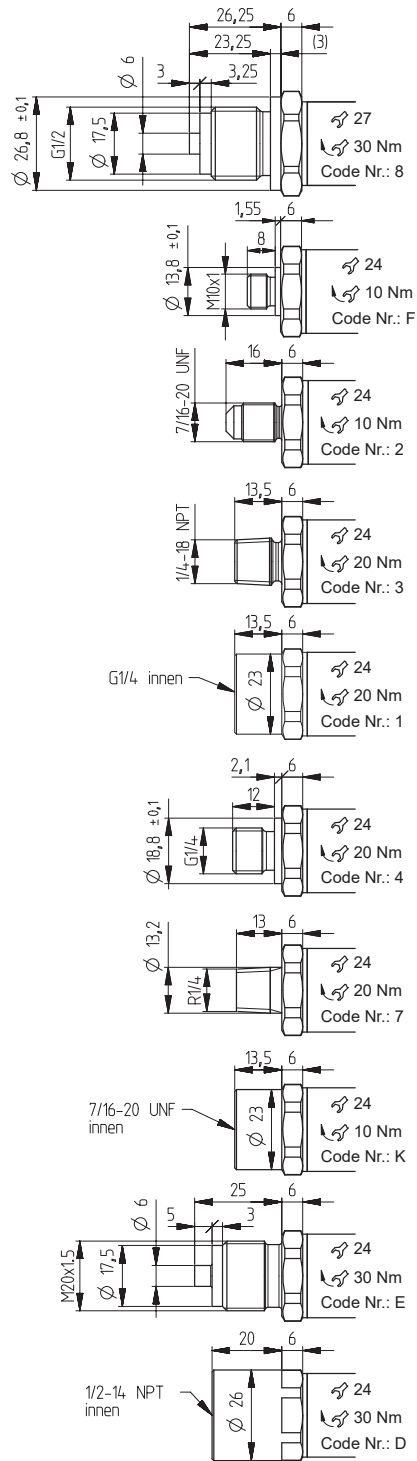
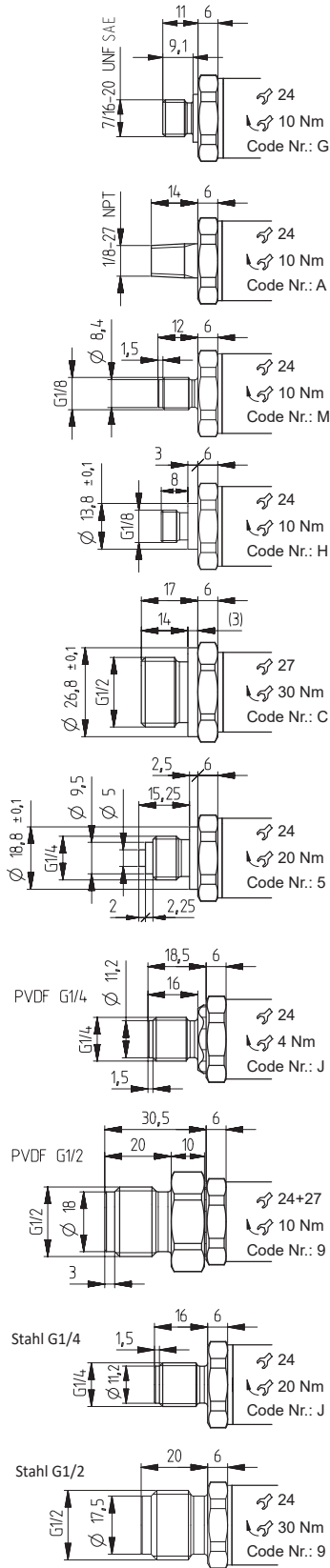
Steckdose Kabel-Schnellverschraubung	117312
Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung	103510
Steckdose DIN EN 175301-803-C mit Dichtung	104244
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1	106975
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2 m	114604
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1	114570
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2m	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



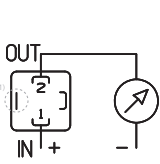
Kühlkörper





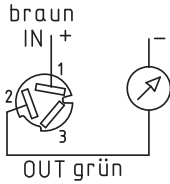
2-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



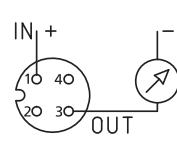
1 (IN) 2 (OUT)

Kabel-Schnell-
verschraubung



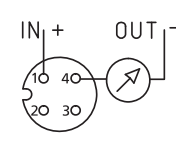
1 (IN) 2 (OUT)

Stecker M12x1



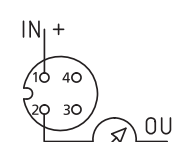
1 (IN) 3 (OUT)

Stecker M12x1



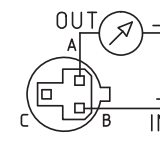
1 (IN) 4 (OUT)

Stecker M12x1



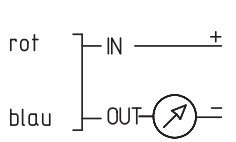
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack 150 P2S Serie



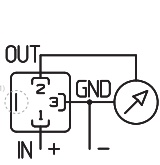
B (IN) A (OUT)

Litzenanschluss



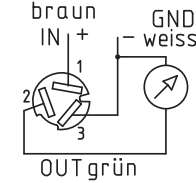
3-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



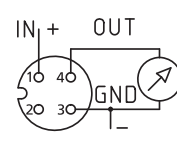
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnell-
verschraubung



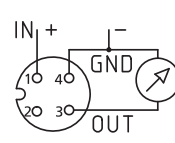
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



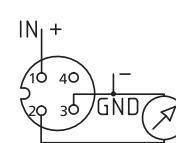
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



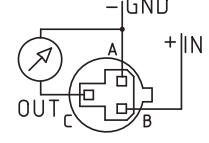
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Stecker M12x1



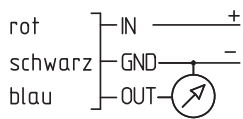
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack 150 P2S Serie

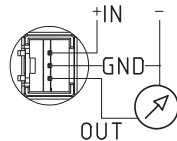


B (IN) C (OUT) A (GND)

Litzenanschluss

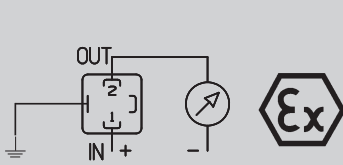


Stecker RAST 2.5



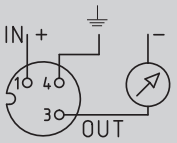
Geräteausführung mit Explosionsschutz: 4 ... 20 mA
Der Erdungsanschluss ist mit dem Gehäuse des Drucktransmitters leitend verbunden.

Stecker DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ⊥

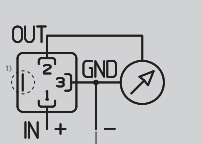
Stecker M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (⊥)

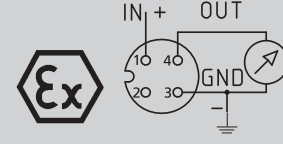
Geräteausführung mit Explosionsschutz: ratiom. 10 ... 90%
Das Elektronik-GND ist über einen 1MΩ Widerstand mit dem Gehäuse des Drucktransmitters verbunden.

Stecker DIN
EN 175301-803-A



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

Stecker M12x1



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

¹⁾ Nicht mit dem Transmittergehäuse verbunden