

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

	Ausgang	Speisung	Bürde	Stromaufnahme
2-Leiter	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 7 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 23 mA
	⊕ 4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 10 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 23 mA
3-Leiter	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

	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	3/16 - 20 UNF	
	1/2 -14 NPT	
	G 3/4	mit O-Ring-Dichtung FPM (-30 ... +135 °C)
Aussengewinde	3/16 - 20 UNF	Dichtkonus
	1/4 -18 NPT	
	3/16 - 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 ⊕

	ratiom. 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
	Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db
EG-Baumusterprüfbescheinigung	SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145
Anschluss an beschleunigte 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 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				
		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	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										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		
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			0,4								
	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			
	0 ... 500 psi			9	C	3			0,4					1			
0 ... 750 psi			9	D	0			0,4					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 ... 150 psi			8	C	0											
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						
	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 ±10%														
			5 VDC ±10%	Ex-Schutz							0,4	9	1,3		1		
	4 ... 20 mA		7 ... 33 VDC	erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)													
			10 ... 30 VDC	Ex-Schutz								A					
	Elektrischer Anschluss	Stecker ²⁾			DIN EN 175301-803-A												
					DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9.4 mm)												
M12x1 2L: IN=1 / OUT=3 3L: IN=1 / OUT=4 / GND=3																	
M12x1 2L: IN=1 / OUT=4 3L: IN=1 / OUT=3 / GND=4																	
M12x1 2L: IN=1 / OUT=2 3L: IN=1 / OUT=2 / GND=3																	
Litzenanschluss			RAST 2.5														
			Metri Pack 150 P2S Series														
			80 ±10 mm														
			290 ±10 mm														
			480 ±10 mm														
Kabel-Schnellverschraubung			730 ±10 mm														
			ohne Kabel														
			mit Kabel 1.5 m														
			mit Kabel 2.0 m														
			mit Kabel 3.0 m														
Druckanschluss ¹⁾	Innengewinde			7/16-20 UNF													
				1/2 -14 NPT													
				G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM													
	Aussengewinde			7/16 - 20 UNF													
				1/4 - 18 NPT													
				G 1/4 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM													
				G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM													
				R 1/4 nach EN 10226													
				G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM													
				7/16 - 20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM													
				1/8 - 27 NPT													
				G 1/8 vorne dichtend													
				G 1/8 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM													
				G 1/4 vorne dichtend													
				G 1/2 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM													
M10x1 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM																	
M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)																	
G 1/2 vorne dichtend																	
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 ≤ 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				
	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	
	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
	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												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 ≤ 1.6 MPa											J,9	1	2
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 0.3MPa/OUT0...5V)													W

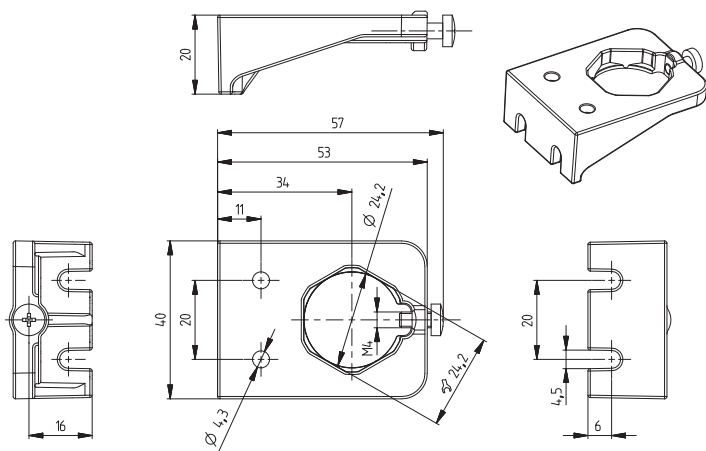
¹⁾ Andere Druckbereiche und Druckanschlüsse auf Anfrage

²⁾ Lieferung ohne Steckdose

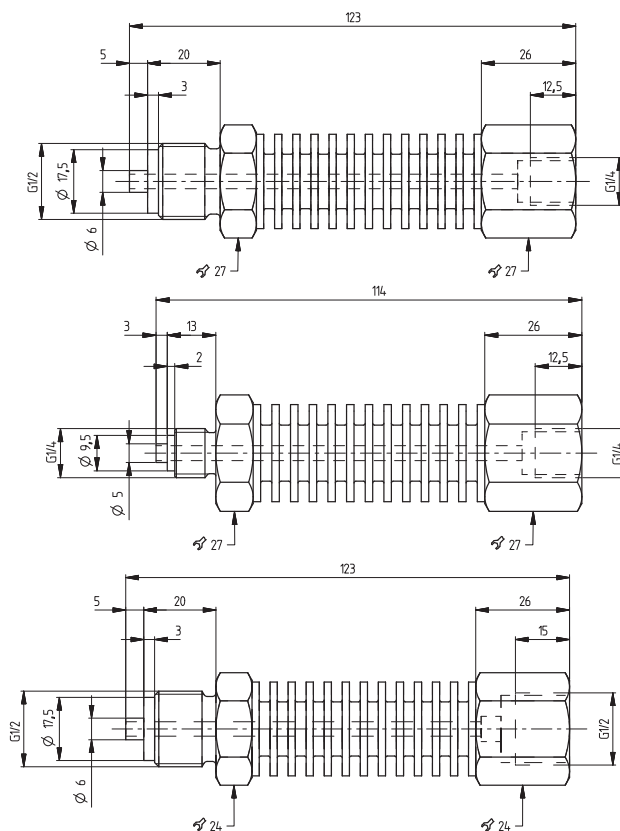
³⁾ Mediumtemperatur -15 ... +85 °C

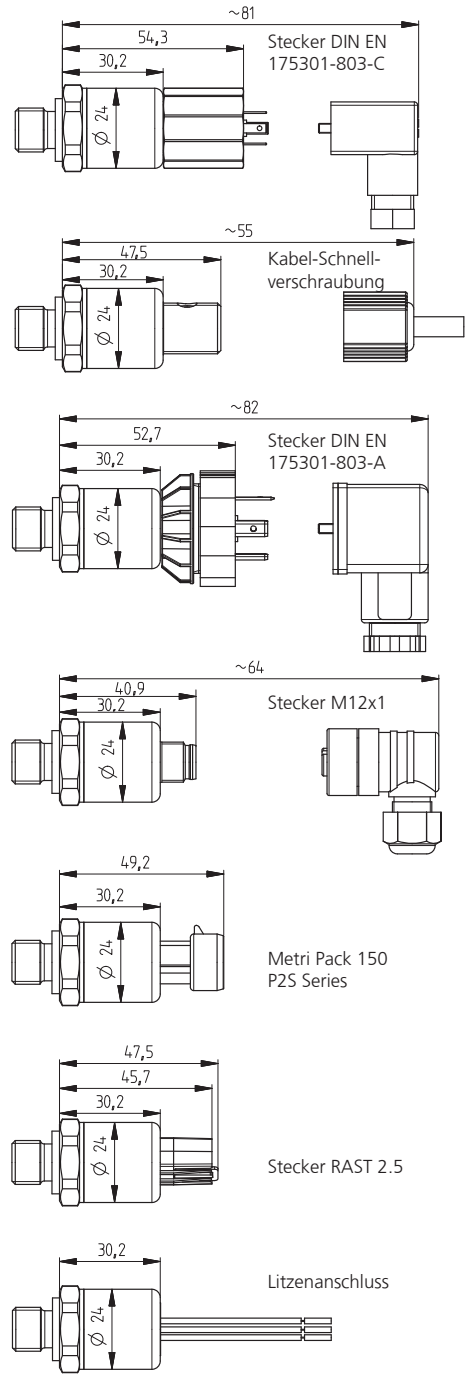
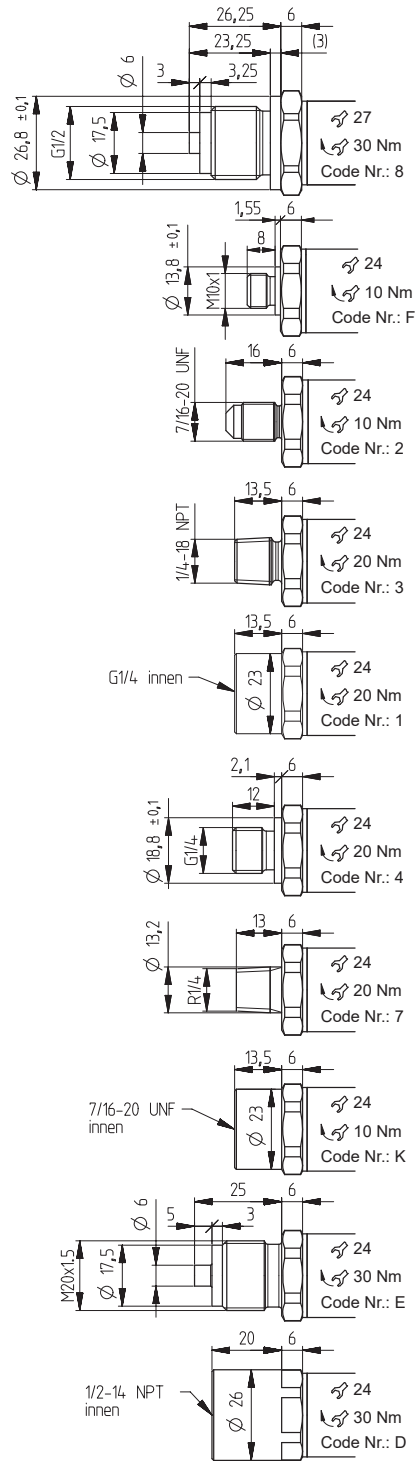
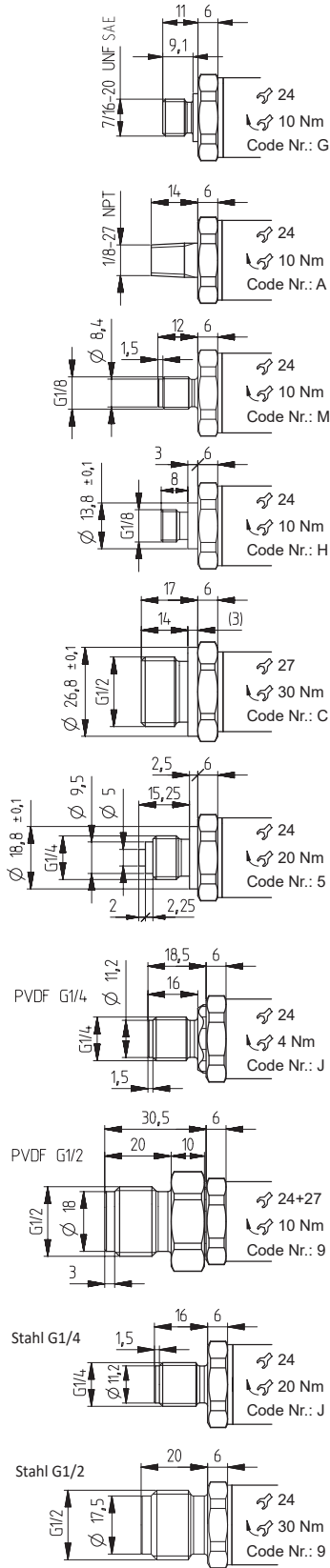
Steckdose Kabel-Schnellverschraubung	117312
Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung	103510
Steckdose DIN EN 175301-803-C mit Dichtung	104244
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1	106975
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2 m	114604
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1	114570
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2m	114605
Befestigungswinkel mit Schraube	118716
Kühlkörper mit Aussengewinde G 1/2 vorne dichtend - Innengewinde G 1/2	105631
Kühlkörper mit Aussengewinde G 1/2 vorne dichtend - Innengewinde G 1/4	105073
Kühlkörper mit Aussengewinde G 1/4 vorne dichtend - Innengewinde G 1/4	105074
Kalibrierzertifikat	104551

Befestigungswinkel mit Schraube



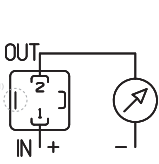
Kühlkörper





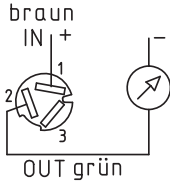
2-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



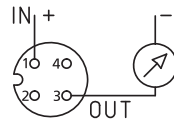
1 (IN) 2 (OUT)

Kabel-Schnell-
verschraubung



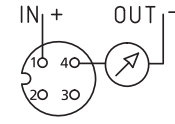
1 (IN) 2 (OUT)

Stecker M12x1



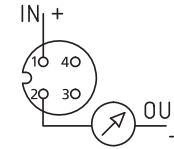
1 (IN) 3 (OUT)

Stecker M12x1



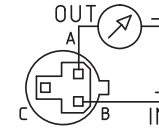
1 (IN) 4 (OUT)

Stecker M12x1



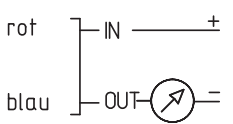
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack 150 P2S Serie



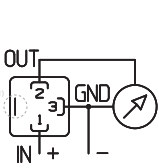
B (IN) A (OUT)

Litzenanschluss



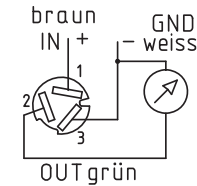
3-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



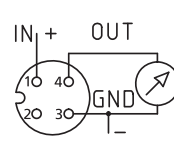
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnell-
verschraubung



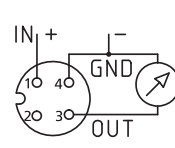
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



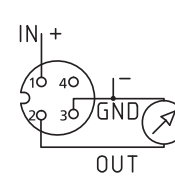
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



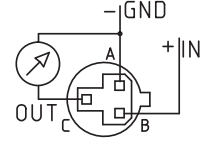
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Stecker M12x1



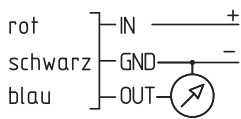
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack 150 P2S Serie

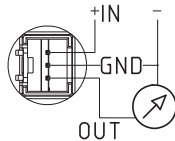


B (IN) C (OUT) A (GND)

Litzenanschluss

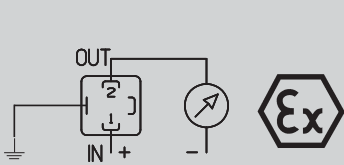


Stecker RAST 2.5



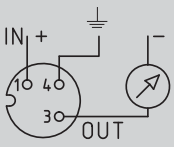
Geräteausführung mit Explosionsschutz: 4 ... 20 mA
Der Erdungsanschluss ist mit dem Gehäuse des Drucktransmitters leitend verbunden.

Stecker DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ↓

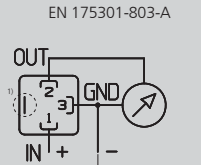
Stecker M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

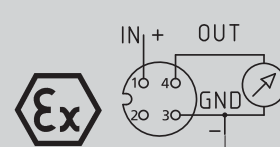
Geräteausführung mit Explosionsschutz: ratiom. 10 ... 90%
Das Elektronik-GND ist über einen 1MΩ Widerstand mit dem Gehäuse des Drucktransmitters verbunden.

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

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