

Relativ- und Absolut- drucktransmitter 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, 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 (Ex) -15 ... +120 °C		
		EPDM -40 ... +125 °C (Ex) -30 ... +120 °C		
		NBR -20 ... +100 °C		
		MVQ -40 ... +125 °C (Ex) -30 ... +120 °C		
		FPM -40 ... +125 °C (Ex) -30 ... +120 °C		
Umgebung		-30 ... +85 °C (Ex) -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 (Ex)	7 ... 33 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 2V}{0.02 A}$ [Ohm]	< 23 mA
3-Leiter	4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 10V}{0.02 A}$ [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
	ration. 10 ... 90% (Ex)	5 VDC ± 10%	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
ration. 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			
Schutzklasse				
Schutzklasse III				
Dynamisches Verhalten				
Ansprechzeit			< 2 ms, typ. 1 ms	
Lastwechsel			< 100 Hz	
Schutzart				
DIN-Stecker EN 175301-803, Litzenanschluss			IP 65	
Stecker RAST 2.5			IP 00	
Kabel-Schnellverschraubung, Metri Pack, Stecker M12x1			IP 67	
Elektrischer Anschluss				
Kabel-Schnellverschraubung mit oder ohne Kabel 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 m (PVC spez.)				
Stecker DIN EN 175301-803-A oder C (Industriestandard 9.4 mm)				
Stecker M12x1				
Stecker RAST 2.5 (nur 3-Leiter)				
Metri Pack Serie 150				
Litzenanschluss				
Druckanschluss				
Innengewinde	$\frac{7}{16}$ - 20 UNF			
	$\frac{1}{2}$ - 14 NPT			
	G $\frac{1}{4}$	mit O-Ring-Dichtung FPM (-30 ... +135 °C)		
Aussengewinde	$\frac{7}{16}$ - 20 UNF	vorne dichtend oder Dichtkonus		
	$\frac{1}{4}$ - 18 NPT			
	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{8}$	hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)		
	G $\frac{1}{4}$	hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)		
	R $\frac{1}{4}$	EN 10226		
	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$	hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)		
	$\frac{1}{8}$ - 27 NPT			
G $\frac{1}{8}$	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 $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$	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			
Explosionsschutz (Ex)				
Eigensicherheit «i»	ration. 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 IIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db		
	SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145		
Anschluss an beschienigte eigensichere ohmsche Stromkreise mit den Höchstwerten	Ui ≤ 15 VDC; li ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW	Ui ≤ 30 VDC; li ≤ 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		
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	3					
	ratiom. 10 ... 90%	12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)						8						
		5VDC ±10%						7						
	4 ... 20 mA	5 VDC ±10% Ex-Schutz					0,4	9	3			1		
		7 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)						3						
Elektrischer Anschluss	Stecker ⁴⁾	7 ... 33 VDC Ex-Schutz				0,4	4	1,3			1			
		10 ... 30 VDC Ex-Schutz					0,4	4	1,3		1			
	Litzenanschluss	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 Serie 150 ⁵⁾					0,4	5						
		Kabel-Schnellverschraubung	80 ±10 mm							6				
290 ±10 mm									7					
480 ±10 mm									8					
730 ±10 mm								9						
ohne Kabel								0						
Innengewinde	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 ³⁾	Aussengewinde	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
	Innengewinde	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 vorne dichtend											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	vorne dichtend für G 1/4, G 1/2										J,9	1	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 3bar/OUT0...5V)												2	
													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⁾ Bei Druckbereichen ≤ 10 bar (relativ), nur unter Sicherstellung der Entlüftung über das Kabel möglich

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									
	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	3				
	ratiom. 10 ... 90%	12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)								8					
		5VDC ±10%								7					
	4 ... 20 mA	5 VDC ±10%	Ex-Schutz						0,4	9	3			1	
		7 ... 33 VDC								3					
	10 ... 30 VDC	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	
	Litzenanschluss	RAST 2.5							0,4	7				4	
		Metri Pack Serie 150 ³⁾							0,4					5	
		80 ±10 mm												6	
		290 ±10 mm												7	
		480 ±10 mm												8	
	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 vorne dichtend												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														
	PVDF Aussengewinde	vorne dichtend für G 1/4, G 1/2	≤ 200 psi									9,J	1	2	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 16psi/OUT0...5V)														
W															

Zubehör		
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
Kalibrierzertifikat		104551

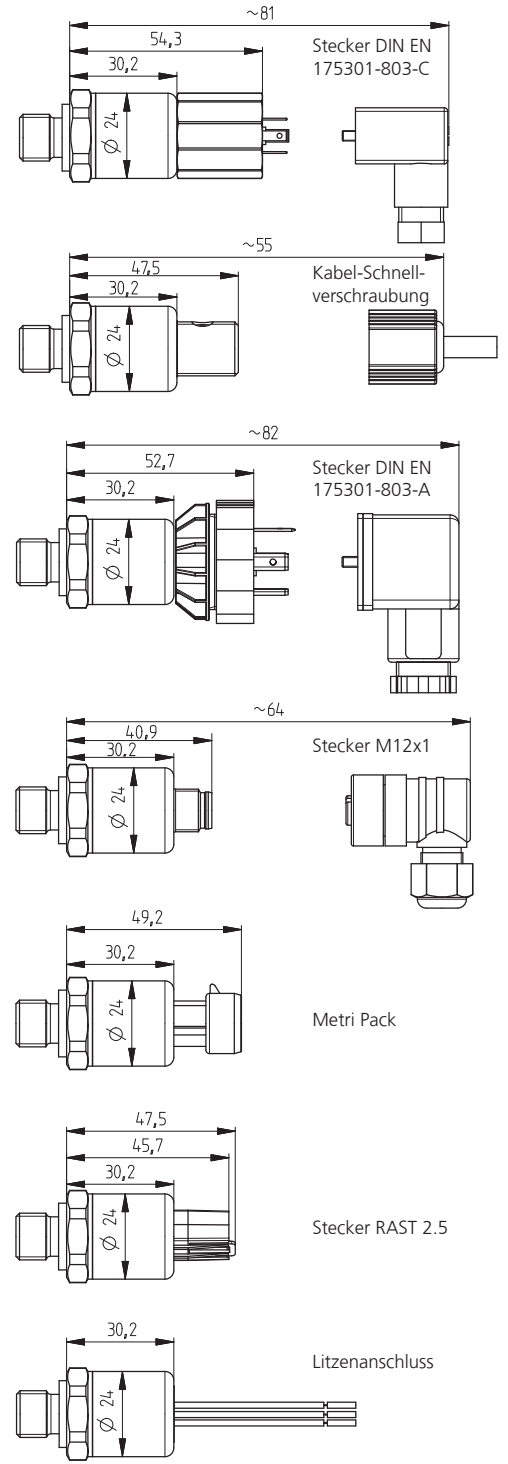
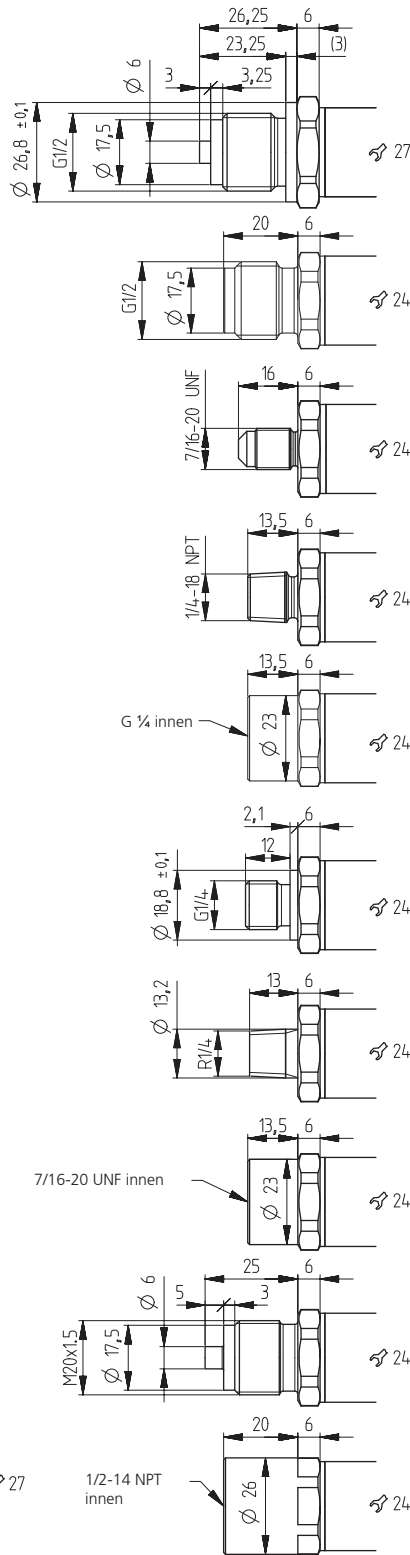
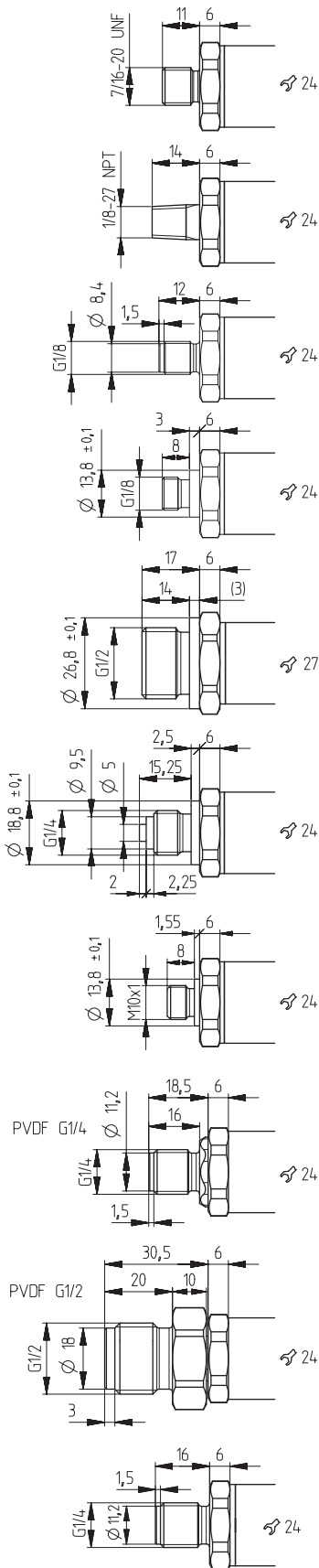
¹⁾ Andere Druckbereiche und Druckanschlüsse auf Anfrage ²⁾ Lieferung ohne Steckdose ³⁾ Bei Druckbereichen ≤ 150 psi (relativ), nur unter Sicherstellung der Entlüftung über das Kabel möglich

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							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	3			
	ratiom. 10 ... 90%	12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)								8				
		5VDC ±10%								7				
	4 ... 20 mA	5 VDC ±10%	Ex-Schutz						0,4	9	3			1
		7 ... 33 VDC								3				
	10 ... 30 VDC	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	
	Litzenanschluss	RAST 2.5							0,4	7	4			
		Metri Pack Serie 150 ³⁾							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 ¹⁾	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
		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 vorne dichtend											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	vorne dichtend für G 1/4, G 1/2	≤ 1.6 MPa								9,J	1	2	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 0.3MPa/OUT0...5V)													
														W

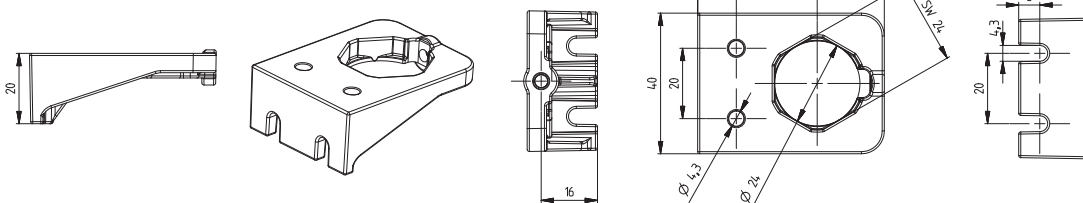
¹⁾ Andere Druckbereiche und Druckanschlüsse auf Anfrage

²⁾ Lieferung ohne Steckdose

³⁾ Bei Druckbereichen ≤ 1 MPa (relativ), nur unter Sicherstellung der Entlüftung über das Kabel möglich

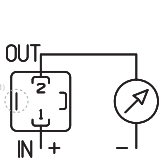


Befestigungswinkel



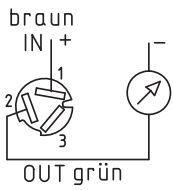
2-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



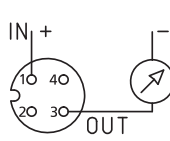
1 (IN) 2 (OUT)

Kabel-Schnell-
verschraubung



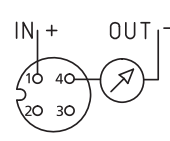
1 (IN) 2 (OUT)

Stecker M12x1



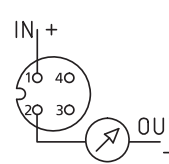
1 (IN) 3 (OUT)

Stecker M12x1



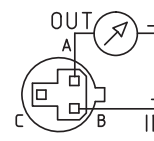
1 (IN) 4 (OUT)

Stecker M12x1



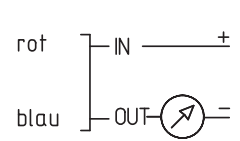
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack Serie 150



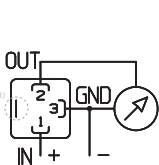
B (IN) A (OUT)

Litzenanschluss



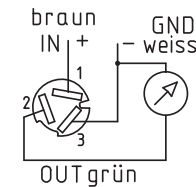
3-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



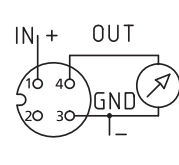
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnell-
verschraubung



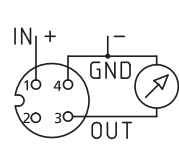
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



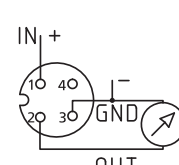
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



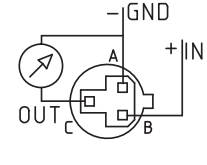
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Stecker M12x1



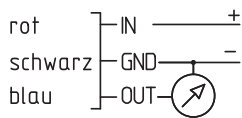
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack Serie 150

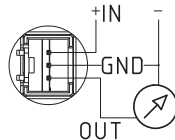


B (IN) C (OUT) A (GND)

Litzenanschluss

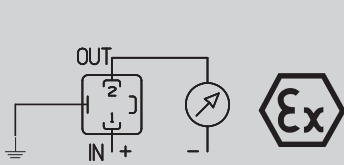


Stecker RAST 2.5



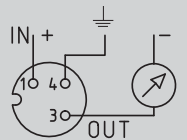
Geräteausführung mit Explosionsschutz: 4 ... 20 mA
Der Erdungsanschluss ist mit dem Gehäuse des Drucktransmitters leitend verbunden.

Stecker DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ↓

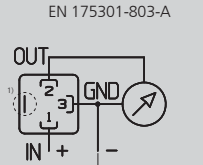
Stecker M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

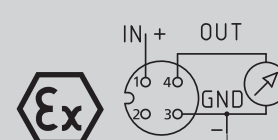
Geräteausführung mit Explosionsschutz: ratiom. 10 ... 90%
Das Elektronik-GND ist über einen 1MΩ Widerstand mit dem Gehäuse des Drucktransmitters verbunden.

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