

Relativdrucktransmitter Typ 520



Druckbereich

-1 ... 9 bar / 0 ... 2.5 – 1000 bar



Die kompakten Drucktransmitter der Typenreihe 520 basieren auf der von Huba Control entwickelten Dickschicht-Technologie, bei der die Druckmesszelle dichtungsfrei mit dem Druckaufnehmer verschweisst ist.

Der Drucktransmitter verfügt über eine sehr hohe Berstsicherheit und eignet sich für den Einsatz mit Flüssigkeiten und Gasen, inklusive sämtlichen Kältemitteln und Ammoniak.

- Kompakte und robuste Bauart
- Dichtungsfrei geschweisst, keine Elastomer-Dichtungen
- Hohe Stecker-Variantenvielfalt
- Zeitsparende, schnelle kundenseitige Kabelmontage durch Kabel-Schnellverschraubung

Technische Daten

Druckbereich				
Relativ	-1 ... 9 bar / 0 ... 2.5 – 1000 bar			
Einsatzbedingungen				
Medium	Flüssigkeiten, Gase und Kältemittel inkl. Ammoniak			
Temperatur	Medium	-40 ... +135 °C (⊕ -30 ... +120 °C)		
	Umgebung	-30 ... +85 °C (⊕ -25 ... +85 °C)		
	Lagerung	-50 ... +100 °C		
Zulässige Überlast	≤ 6 bar	5 x FS		
	> 6 bar	3 x FS (max. 1500 bar)		
Berstdruck	≤ 6 bar	10 x FS		
	> 6 bar	6 x FS (max. 2500 bar)		
Materialien				
Gehäuse	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (nur Innengewinde Schrader 1.4305 / AISI 303)			
Steckeraufnahme	Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0			
Materialien mit Medienkontakt	Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (nur Innengewinde Schrader 1.4305 / AISI 303)		
	Messelement	Edelstahl		
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
	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	standard 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	1/16 - 20 UNF	mit oder ohne Schradernippel		
	1/8 -14 NPT	(≤ 60 bar)		
	G 1/4	mit O-Ring-Dichtung FPM (-30 ... +135 °C)		
	1/16 - 20 UNF	Dichtkonus		
Aussengewinde	1/4 -18 NPT			
	1/16 - 20 UNF	hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM (-20 ... +135 °C)		
	G 1/4	hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C)		
	G 1/4	hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 bar)		
	R 1/4	EN 10226		
	G 1/2	hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C)		
	1/8 - 27 NPT	(≤ 60 bar)		
	G 1/8	vorne dichtend (≤ 60 bar)		
	G 1/8	hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C) (> 60 bar - ohne UL- und ATEX-Zulassung)		
	M10x1	hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 bar)		
M20x1.5	vorne dichtend und Manometer (Kombi)			
G 1/2, G 1/4	vorne dichtend			
Einbaulage				
Beliebig				
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	
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	
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	
		520.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Druckbereich ³⁾	-1 ... 9 bar	9	0	6									
	0 ... 2.5 bar	9	1	4									
	0 ... 4 bar	9	1	5									
	0 ... 6 bar	9	1	7									
	0 ... 10 bar	9	3	0									
	0 ... 16 bar	9	3	1									
	0 ... 25 bar	9	3	2									
	0 ... 40 bar	9	3	3									
	0 ... 60 bar	9	4	0									
	0 ... 100 bar	9	4	1									
	0 ... 160 bar	9	4	2									
	0 ... 250 bar	9	4	3									
	0 ... 400 bar	9	5	4									
	0 ... 600 bar	9	5	5									
0 ... 1000 bar	9	5	7										
Ausführung	standard					S	0						
	für Sauerstoffanwendungen					S	1			0			
	mit Trinkwasserzulassung NSF 61					S	4			0	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		
		RAST 2.5					0,4	7	4				
	Litzenanschluss	Metri Pack 150 P2S Series						0,4	5				
		80 ±10 mm						0,4	6				
		290 ±10 mm						0,4	7				
		480 ±10 mm						0,4	8				
		730 ±10 mm						0,4	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 ³⁾	Innengewinde	7/16"-20 UNF Dichtkonus mit Schradernippel				0,4				0	0	N	
		7/16"-20 UNF Dichtkonus								K		1	
		1/2"-14 NPT ⁵⁾									D		1
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM									1		1
	Aussengewinde	7/16"-20 UNF Dichtkonus									2		1
		7/16"-20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM					0,1				G		1
		1/4"-18 NPT					0,1				3		1
		G 1/4 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM									4		1
		G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM									5	0	1
		R 1/4 nach EN 10226									7		1
		G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM					0,1				8		1
		1/8"-27 NPT ⁵⁾									A		1
		G 1/8 vorne dichtend ⁵⁾									M		1
		G 1/8 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM ⁶⁾					0,1				H		1
Druckspitzenblende	M10x1 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM ⁵⁾					0,1				F		1	
	M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)									E		1	
	G 1/4 vorne dichtend									J		1	
	G 1/2 vorne dichtend									9		1	
	ohne (ab einem Druckbereich von 100 bar immer mit Druckspitzenblende)										0		
	mit										2		
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 / AISI 303											N	
	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L											1	
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⁾ (<= 60 bar)

⁶⁾ Berstdruck 1000 bar

Variantenplan in psi		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		520. X X X X X X X X X X X X											
Druckbereich ¹⁾	-15 ... 130 psi	9	A	6									
	0 ... 30 psi	9	B	4									
	0 ... 60 psi	9	B	5									
	0 ... 100 psi	9	B	7									
	0 ... 200 psi	9	C	1									
	0 ... 300 psi	9	C	2									
	0 ... 500 psi	9	C	3									
	0 ... 750 psi	9	D	0									
	0 ... 1000 psi	9	D	1									
	0 ... 2000 psi	9	D	2									
	0 ... 3000 psi	9	D	3									
	0 ... 5000 psi	9	E	4									
	0 ... 7500 psi	9	E	5									
0 ... 14500 psi	9	E	7										
Ausführung	standard				S	0							
	für Sauerstoffanwendungen				S	1				0			
	mit Trinkwasserzulassung NSF 61				S	4				0	1		
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V								1				
	1 ... 6 V								6				
									2				
	0 ... 10 V								12 ... 33 VDC		1,2,3		
									12 ... 33 VDC		erhöhte Störfestigkeit		
									12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%		(M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)		
									8				
	ration. 10 ... 90%								7				
									5VDC ±10%		Ex-Schutz		
									5VDC ±10%	0,4	9	1,3	1
Elektrischer Anschluss	4 ... 20 mA								7 ... 33 VDC				
									erhöhte Störfestigkeit		(Litzenanschluss nicht möglich)		
									10 ... 30 VDC		Ex-Schutz		
									0,4	4	1,3	1	
									A				
									0,4	4	1,3	1	
									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			
								80 ±10 mm	0,4	6			
								290 ±10 mm	0,4	7			
								480 ±10 mm	0,4	8			
								730 ±10 mm	0,4	9			
								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								0,4		0	0	N
											K		1
											D		1
											1		1
											2		1
										0,1	G		1
											3		1
											4		1
											5	0	1
											7		1
										0,1	8		1
											A		1
											M		1
										0,1	H		1
										0,1	F		1
										E		1	
										J		1	
										9		1	
Druckspitzenblende	ohne (ab einem Druckbereich von 2000 psi immer mit Druckspitzenblende)										0		
	mit										2		
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 / AISI 303											N	
	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L											1	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 400psi/OUT1...8V)												W

¹⁾ Andere Druckbereiche oder Druckanschlüsse auf Anfrage

²⁾ Lieferung ohne Steckdose

³⁾ (≤ 870 psi)

⁴⁾ Berstdruck 14500 psi

Variantenplan in MPa		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		520.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Druckbereich ¹⁾	-0.1 ... 0.9 MPa	9	F	6									
	0 ... 0.25 MPa	9	G	4									
	0 ... 0.4 MPa	9	G	5									
	0 ... 0.6 MPa	9	G	7									
	0 ... 1.0 MPa	9	H	0									
	0 ... 1.6 MPa	9	H	1									
	0 ... 2.5 MPa	9	H	2									
	0 ... 4 MPa	9	H	3									
	0 ... 6 MPa	9	K	0									
	0 ... 10 MPa	9	K	1									
	0 ... 16 MPa	9	K	2									
	0 ... 25 MPa	9	K	3									
	0 ... 40 MPa	9	L	4									
	0 ... 60 MPa	9	L	5									
0 ... 100 MPa	9	L	7										
Ausführung	standard					S	0						
	für Sauerstoffanwendungen					S	1			0			
	mit Trinkwasserzulassung NSF 61					S	4			0	1		
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V								1				
	1 ... 6 V								6				
	0 ... 10 V								2				
		12 ... 33 VDC								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	
4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC								3				
	7 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)								A				
	10 ... 30 VDC							0,4	4	1,3		1	
	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			
	Litzenanschluss	Metri Pack 150 P2S Series						0,4		5			
		80 ±10 mm						0,4		6			
		290 ±10 mm						0,4		7			
		480 ±10 mm						0,4		8			
	Kabel-Schnellverschraubung	730 ±10 mm						0,4		9			
		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 Dichtkonus mit Schradernippel				0,4				0	0	N	
		7/16"-20 UNF Dichtkonus								K		1	
		1/2"-14 NPT ³⁾								D		1	
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM								1		1	
	Aussengewinde	7/16"-20 UNF Dichtkonus									2		1
		7/16"-20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM					0,1				G		1
		1/4"-18 NPT									3		1
		G 1/4 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM									4		1
		G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM									5	0	1
		R 1/4 nach EN 10226									7		1
		G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM					0,1				8		1
		1/8"-27 NPT ³⁾									A		1
		G 1/8 vorne dichtend ³⁾									M		1
		G 1/8 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM ⁴⁾					0,1				H		1
M10x1 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM ³⁾					0,1				F		1		
M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)									E		1		
G 1/4 vorne dichtend									J		1		
G 1/2 vorne dichtend									9		1		
Druckspitzenblende	ohne (ab einem Druckbereich von 10 MPa immer mit Druckspitzenblende)									0			
	mit									2			
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 / AISI 303											N	
	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L											1	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 0.3MPa/OUT0...5V)											W	

¹⁾ Andere Druckbereiche oder Druckanschlüsse auf Anfrage

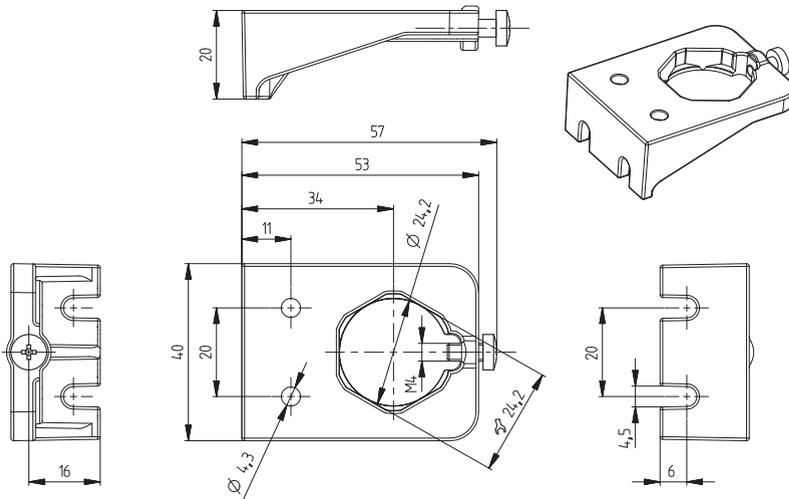
²⁾ Lieferung ohne Steckdose

³⁾ (≤ 6 MPa)

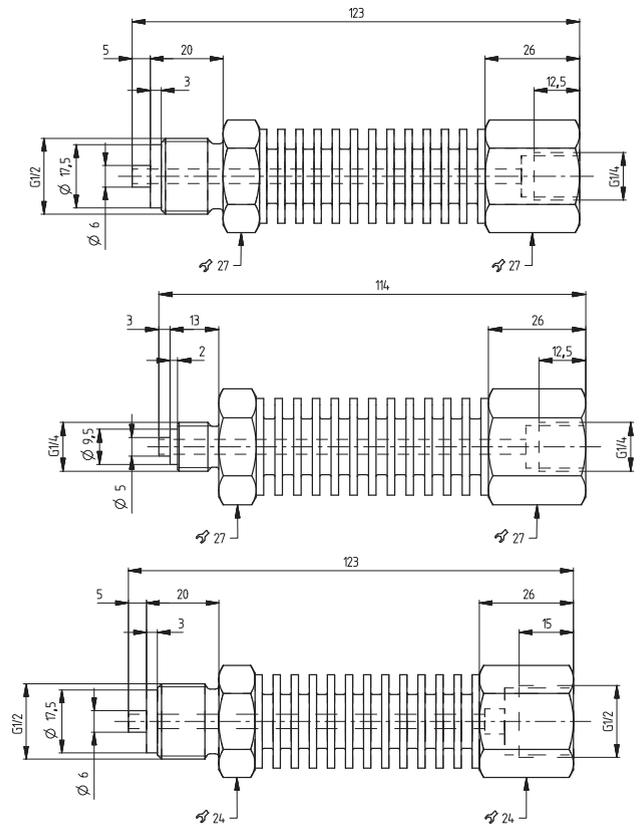
⁵⁾ Berstdruck 100 MPa

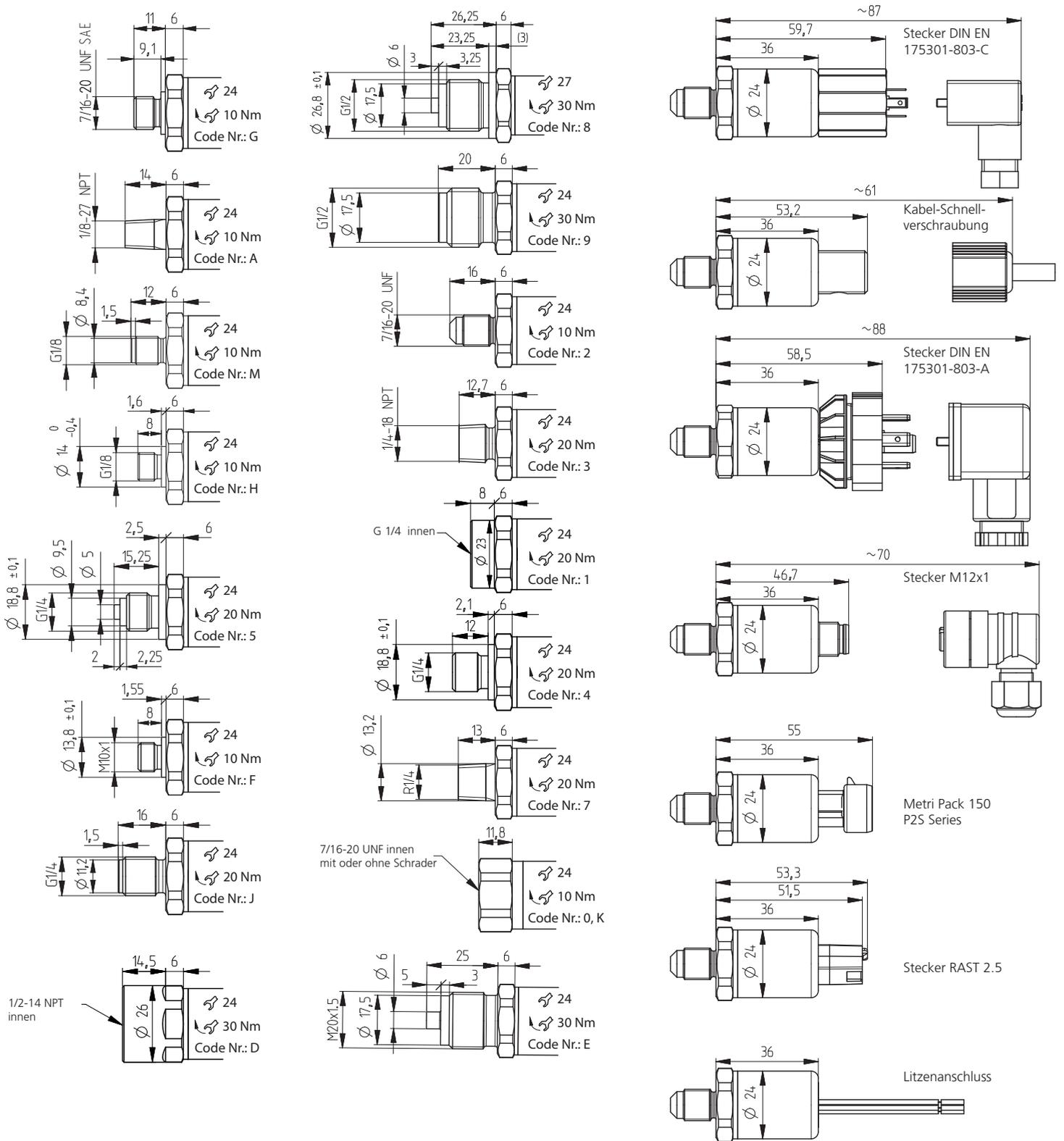
Steckdose Kabel-Schnellverschraubung	117312
Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung	103510
Steckdose DIN EN 175301-803-C mit Dichtung	104244
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1	106975
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2 m	114604
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1	114570
Gerade-Kabeldose 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 (≤ 600 bar)	104551

Befestigungswinkel



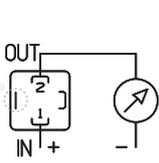
Kühlkörper





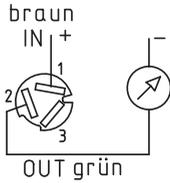
2-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



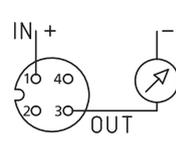
1 (IN) 2 (OUT)

Kabel-Schnell-
verschraubung



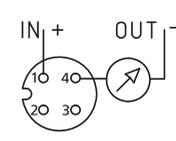
1 (IN) 2 (OUT)

Stecker M12x1



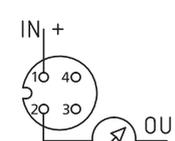
1 (IN) 3 (OUT)

Stecker M12x1



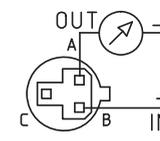
1 (IN) 4 (OUT)

Stecker M12x1

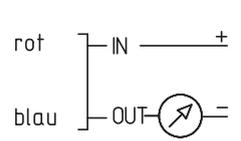


1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack 150 P2S Series Litzenanschluss

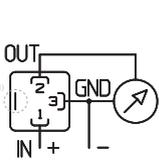


B (IN) A (OUT)



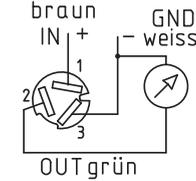
3-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



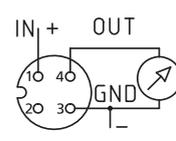
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnell-
verschraubung



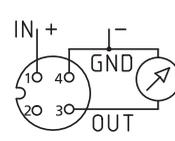
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



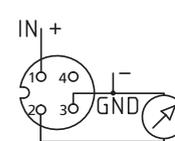
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



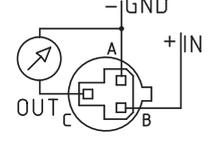
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Stecker M12x1



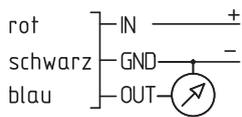
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack 150 Series

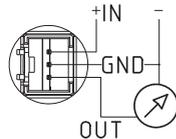


B (IN) C (OUT) A (GND)

Litzenanschluss

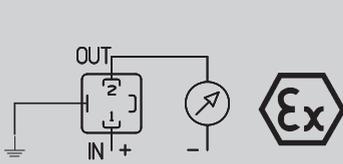


Stecker RAST 2.5



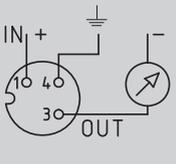
Geräteausführung mit Explosionsschutz: 4 ... 20 mA
Der Erdungsanschluss ist mit dem Gehäuse des Drucktransmitters leitend verbunden.

Stecker DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ⚡

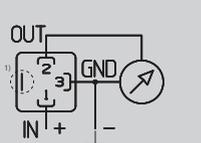
Stecker M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (⚡)

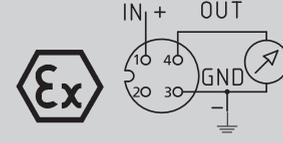
Geräteausführung mit Explosionsschutz: ratiom. 10 ... 90%
Das Elektronik-GND ist über einen 1MΩ Widerstand mit dem Gehäuse des Drucktransmitters verbunden.

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