Drucktransmitter

Huba Control

Relativdrucktransmitter

Typ 520

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.

Druckbereich

-1 ... 9 bar /
0 ... 2.5 – 1000 bar

- + 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	(Ex -30 ... +120 °C)
	Umgebung	-30 ... +85 °C	(Ex -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

		Ausgang	Speisung	Bürde	Stromaufnahme
2-Leiter		4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	$< \frac{\text{Speisespannung} - 7\,V}{0.02\,A}$ [Ohm]	< 23 mA
	Ex	4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC	$< \frac{\text{Speisespannung} - 10\,V}{0.02\,A}$ [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
	Ex	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	7/16 - 20 UNF	mit oder ohne Schradernippel
	½ -14 NPT	(≤ 60 bar)
	G ¼	mit O-Ring-Dichtung FPM (-30 ... +135 °C)
Aussengewinde	7/16 - 20 UNF	Dichtkonus 45°
	¼ -18 NPT	
	7/16 - 20 UNF	hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM (-20 ... +135 °C)
	G ¼	hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C)
	G ¼	hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 bar)
	R ¼	EN 10226
	G ½	hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C)
	⅛ - 27 NPT	(≤ 60 bar)
	G ⅛	vorne dichtend (≤ 60 bar)
	G ⅛	hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C) (> 60 bar - ohne ATEX-Zulassung)
	M10x1	hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 bar)
	M20x1.5	vorne dichtend und Manometer (Kombi)
	G ½, G ¼	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
	WRAS
EAC	

Explosionsschutz Ex	**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 IIIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db
EG-Baumusterprüfbescheinigung	SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145
Anschluss an bescheinigte 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
			520.	X	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/ANSI 61/372, WRAS						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%	5 VDC ±10%							7					
		5 VDC ±10%	Ex-Schutz					0,4	9	1,3				
	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				
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				
		Metri Pack 150 P2S Series						0,4		5				
	Litzenanschluss	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	
		½ -14 NPT [5]									D		1	
		G ¼ 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	
		¼ -18 NPT						0, 1			3		1	
		G ¼ hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM									4		1	
		G ¼ hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM									5	0	1	
		R ¼ nach EN 10226									7		1	
		G ½ hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM						0,1			8		1	
		⅛ - 27 NPT [5]									A		1	
		G ⅛ vorne dichtend [5]									M		1	
		G ⅛ hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichung FPM [6]						0,1			H		1	
		M10x1 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM [5]						0,1			F		1	
		M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)									E		1	
		G ¼ vorne dichtend									J		1	
		G ½ vorne dichtend									9		1	
Druckspitzenblende	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] Druckbereich ≤ 60 bar
[6] Druckbereich ≤ 250 bar (max. 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
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/ANSI 61/372, WRAS						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%	5 VDC ±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						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 [1]	Innengewinde	$^{7}/_{16}$-20 UNF Dichtkonus mit Schradernippel						0,4			0	0	N	
		$^{7}/_{16}$-20 UNF Dichtkonus									K		1	
		½ -14 NPT [3]									D		1	
		G ¼ 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	
		¼ -18 NPT									3		1	
		G ¼ hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM									4		1	
		G ¼ hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM									5	0	1	
		R ¼ nach EN 10226									7		1	
		G ½ hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM						0,1			8		1	
		⅛ - 27 NPT [3]									A		1	
		G ⅛ vorne dichtend [3]									M		1	
		G ⅛ hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichung FPM [4]						0,1			H		1	
		M10x1 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM [3]						0,1			F		1	
		M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)									E		1	
		G ¼ vorne dichtend									J		1	
		G ½ vorne dichtend									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] Druckbereich ≤ 870 psi
[4] Druckbereich ≤ 3000 psi (max. Berstdruck 14500 psi)

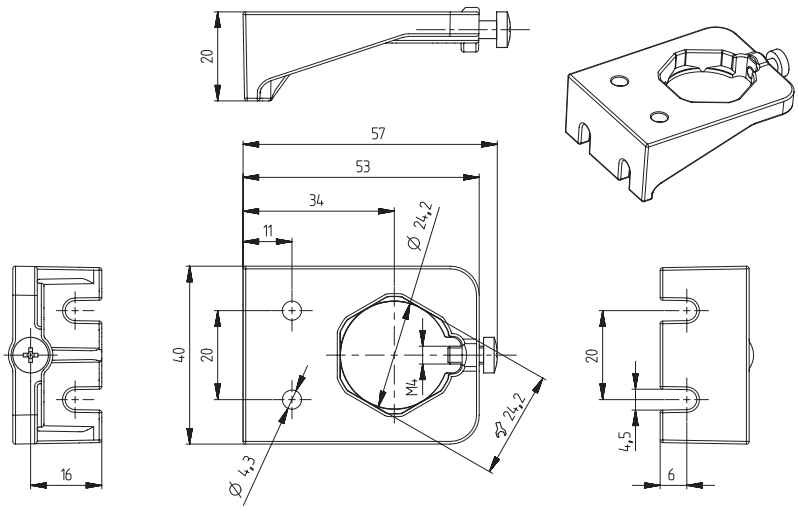
Variantenplan in MPa

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			520.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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/ANSI 61/372, WRAS						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%	5 VDC ±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						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 [1]	Innengewinde	$^{7}/_{16}$-20 UNF Dichtkonus mit Schradernippel						0,4			0	0	N	
		$^{7}/_{16}$-20 UNF Dichtkonus									K		1	
		½ -14 NPT [3]									D		1	
		G ¼ 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-Dchtung FPM						0,1			G		1	
		¼ -18 NPT									3		1	
		G ¼ hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM									4		1	
		G ¼ hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM									5	0	1	
		R ¼ nach EN 10226									7		1	
		G ½ hinten dichtend und Manometer mit Profildichtung FPM						0,1			8		1	
		⅛ - 27 NPT [3]									A		1	
		G ⅛ vorne dichtend [3]									M		1	
		G ⅛ hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichung FPM [4]						0,1			H		1	
		M10x1 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM [3]						0,1			F		1	
		M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)									E		1	
		G ¼ vorne dichtend									J		1	
		G ½ 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

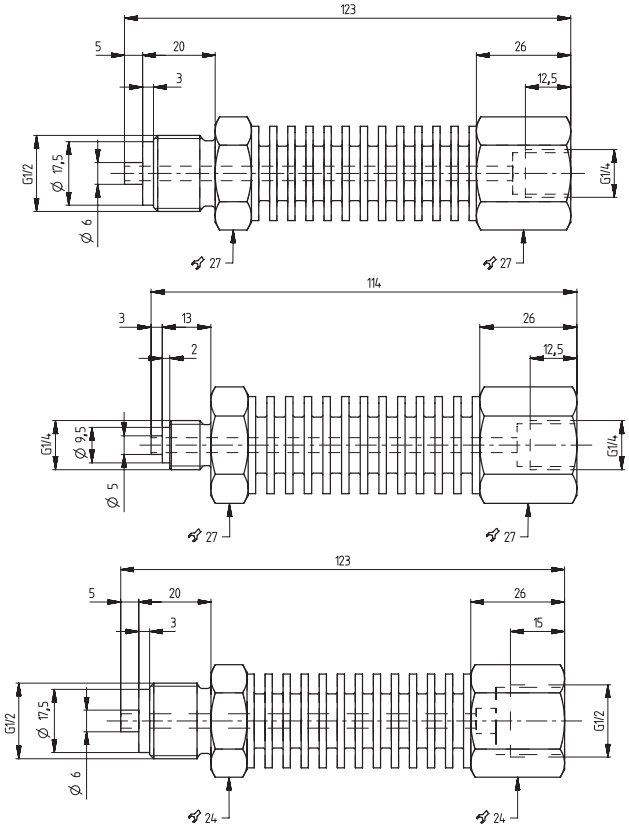
[1] Andere Druckbereiche oder Druckanschlüsse auf Anfrage
[2] Lieferung ohne Steckdose
[3] Druckbereich ≤ 6 MPa
[4] Druckbereich ≤ 25 MPa (max. Berstdruck 100 MPa)

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 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

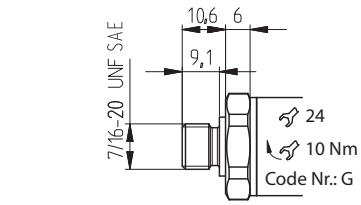
Befestigungswinkel

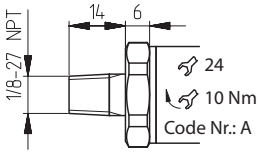


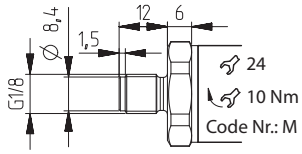
Kühlkörper

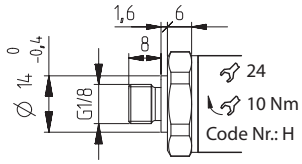


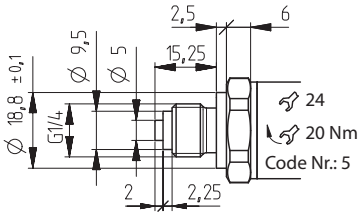
Abmessungen in mm

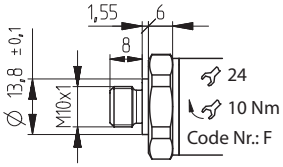


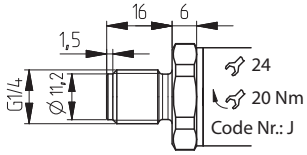


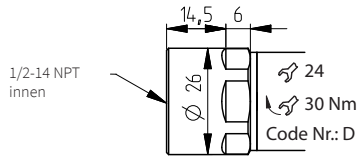


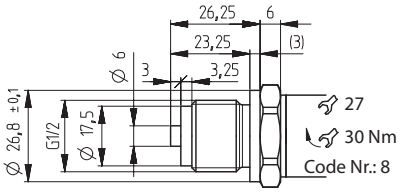


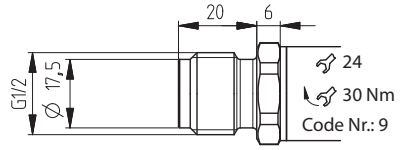


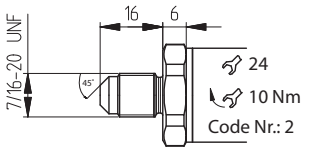


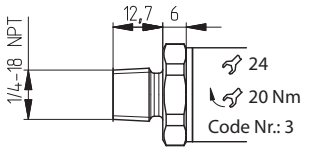


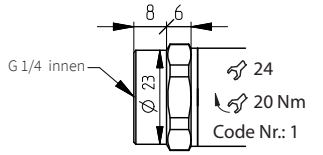


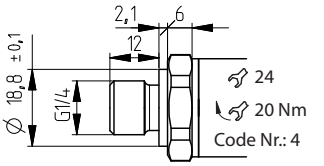


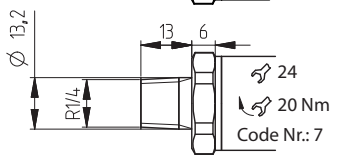


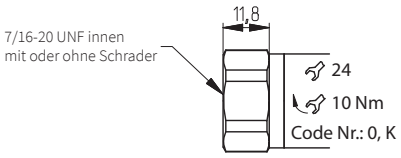


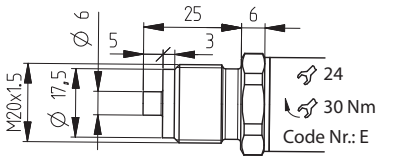


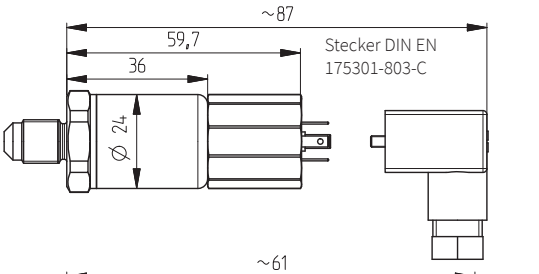


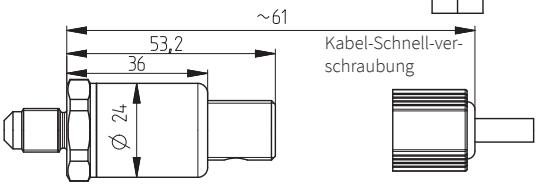


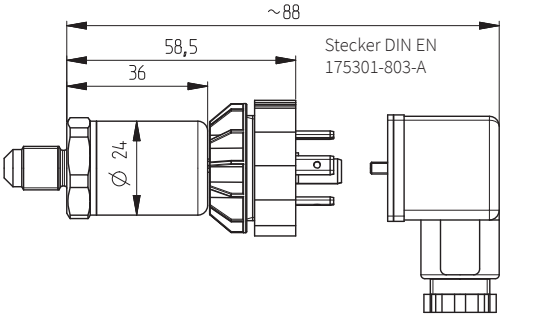


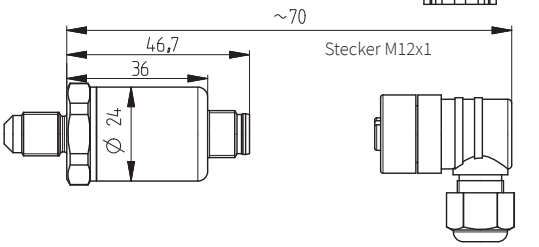


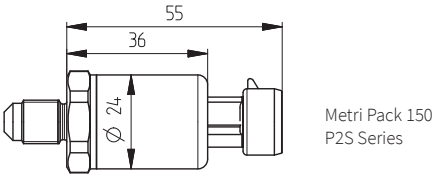


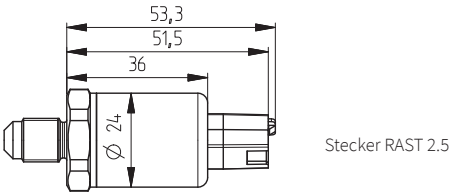


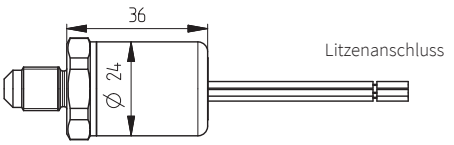








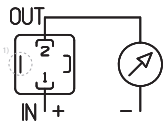




Elektrische Anschlüsse

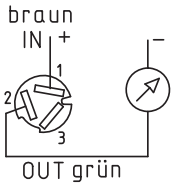
2-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



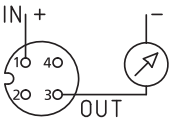
1 (IN) 2 (OUT)

Kabel-Schnell-
verschraubung



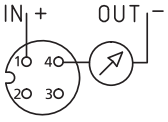
1 (IN) 2 (OUT)

Stecker M12x1



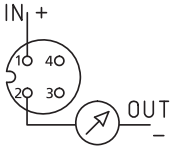
1 (IN) 3 (OUT)

Stecker M12x1



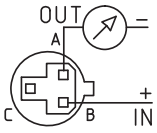
1 (IN) 4 (OUT)

Stecker M12x1



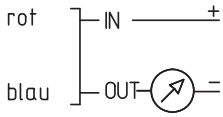
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack 150 P2S Series



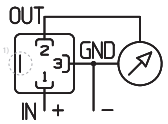
B (IN) A (OUT)

Litzenanschluss



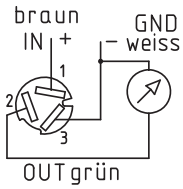
3-Leiter

Stecker DIN
EN 175301-803-A oder C



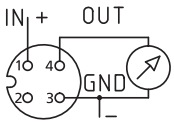
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnell-
verschraubung



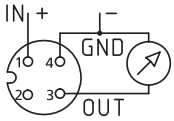
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



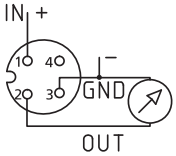
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



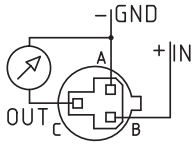
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Stecker M12x1



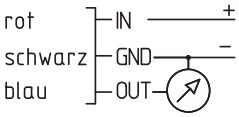
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack 150 Series

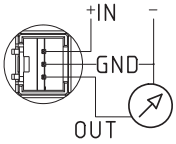


B (IN) C (OUT) A (GND)

Litzenanschluss

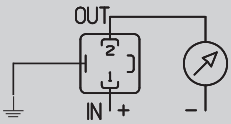


Stecker RAST 2.5



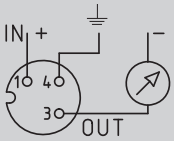
Geräteausführung mit Explosionschutz: 4 ... 20 mA
Der Erdungsanschluss ist mit dem Gehäuse des Drucktransmitters leitend verbunden.

Stecker DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ⏚

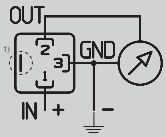
Stecker M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (⏚)

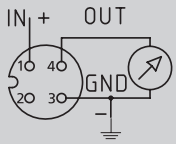
Geräteausführung mit Explosionschutz: ratiom. 10 ... 90%
Das Elektronik-GND ist über einen 1MΩ Widerstand mit dem Gehäuse des Drucktransmitters verbunden.

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

Huba Control AG
Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG
Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control AG
Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control USA, Inc.
Office United States of America
303 Wyman Street
Suite #300
Waltham MA 02451
Tel: +1 866-6HUBACO (+1 866-648-2226)
info.usa@hubacontrol.com

Huba Control SA
Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@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 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com