

# 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
- 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	(E) -30 ... +120 °C
	Umgebung	-30 ... +85 °C	(E) -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	< $\frac{\text{Speisespannung} - 7V}{0.02 A}$ [Ohm]	< 23 mA
	4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 10V}{0.02 A}$ [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
	ration. 10 ... 90%	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	standard			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

Stecker DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9.4 mm)

Stecker M12x1

Stecker RAST 2.5 (nur 3-Leiter)

Metri Pack Serie 150

Litzenanschluss

### Druckanschluss

Innengewinde	1/16 - 20 UNF	mit oder ohne Schradernippel
	1/2 -14 NPT	(≤ 60 bar)
	G 1/4	mit O-Ring-Dichtung FPM (-30 ... +135 °C)
Aussengewinde	1/16 - 20 UNF	Dichtkonus
	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

### Explosionsschutz (E)

Eigensicherheit "i"	ration. 10 ... 90%	4 ... 20 mA
EG-Baumusterprüfbescheinigung	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
Anschluss an bescheinigte eigensichere ohmsche Stromkreise mit den Höchstwerten	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db
Wirksame innere Induktivität und Kapazität bei Ausführungen mit Stecker-Variante EN 175301-803-A oder M12x1	SEV 15 ATEX 0173 Ui ≤ 15 VDC; li ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW	SEV 10 ATEX 0145 Ui ≤ 30 VDC; li ≤ 100 mA; Pi ≤ 750 mW
	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 <sup>1)</sup>	% FS	± 0.3
Auflösung	% FS	0.1
Temperaturverhalten <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	-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		
	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	1,3		1	
		7 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)								3			
	Elektrischer Anschluss	Stecker <sup>4)</sup>	7 ... 33 VDC Ex-Schutz					0,4	4	1,3		1	
			7 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)							A			
10 ... 30 VDC Ex-Schutz								0,4	4	1,3		1	
DIN EN 175301-803-A										1			
DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9.4 mm)										2			
Litzenanschluss		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 <sup>5)</sup>						0,4	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				
	7/16-20 UNF Dichtkonus mit Schradernippel						0,4			0	0	N	
Druckanschluss <sup>3)</sup>	7/16-20 UNF Dichtkonus									K	1		
	1/2 -14 NPT <sup>6)</sup>									D	1		
	G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM									1	1		
	7/16 -20 UNF Dichtkonus									2	1		
	7/16 -20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM									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 <sup>6)</sup>									A	1		
	G 1/8 vorne dichtend <sup>6)</sup>									M	1		
	G 1/8 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM <sup>7)</sup>						0,1			H	1		
	M10x1 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM <sup>6)</sup>						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 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

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

<sup>2)</sup> -15 ... +85 °C

<sup>3)</sup> Andere Druckbereiche und Druckanschlüsse auf Anfrage

<sup>4)</sup> Lieferung ohne Steckdose

<sup>5)</sup> Bei Druckbereichen ≤ 10 bar, nur unter Sicherstellung der Entlüftung über das Kabel möglich

<sup>6)</sup> (≤ 60 bar)

<sup>7)</sup> 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	
Druckbereich <sup>1)</sup>	-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	7 ... 33 VDC						1						
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC						6						
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC							2			1,2,3		
		12 ... 33 VDC erhöhte Störfestigkeit							C					
	ratiom. 10 ... 90%	12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)							8					
		5VDC ±10%	Ex-Schutz					0,4	9	1,3			1	
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)						3					
		7 ... 33 VDC	erhöhte Störfestigkeit (Litzenanschluss nicht möglich)						A					
Elektrischer Anschluss	10 ... 30 VDC	Ex-Schutz					0,4	4	1,3			1		
	Stecker <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>						0,4		5				
		80 ±10 mm								6				
		290 ±10 mm								7				
	Kabel-Schnellverschraubung	480 ±10 mm								8				
		730 ±10 mm								9				
		ohne Kabel								L				
		mit Kabel 1.5 m								N				
mit Kabel 2.0 m									Q					
Druckanschluss <sup>1)</sup>	mit Kabel 3.0 m								R					
	mit Kabel 5.0 m													
	Innengewinde	1/16"-20 UNF Dichtkonus mit Schradernippel						0,4				0	0	N
		1/16"-20 UNF Dichtkonus										K		1
		1/2"-14 NPT <sup>4)</sup>										D		1
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM										1		1
	Aussengewinde	1/16"-20 UNF Dichtkonus										2		1
		1/16"-20 UNF hinten dichtend SAE mit Profildichtung FPM										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 <sup>4)</sup>										A		1
G 1/8 vorne dichtend <sup>4)</sup>											M		1	
G 1/8 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM <sup>5)</sup>							0,1				H		1	
Druckspitzenblende	M10x1 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM <sup>4)</sup>						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 2000 psi immer mit Druckspitzenblende)											0		
Material Druckanschluss	mit										2			
	Edelstahl 1.4305 / AISI 303												N	
Abweichung (optional)	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L												1	
	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 400psi/OUT1...8V)												W	

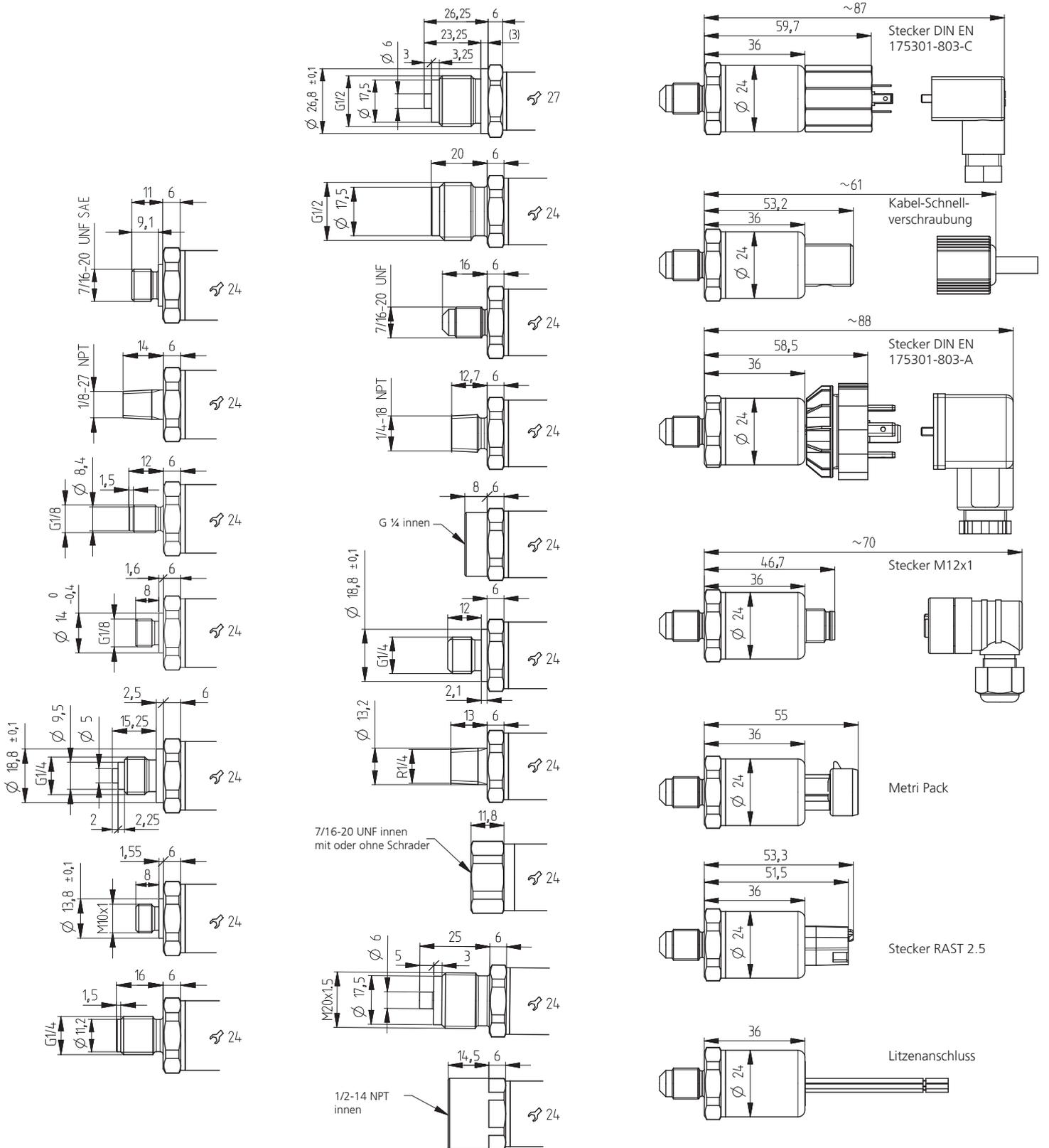
### Zubehör

	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 2.0 m	114604
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1	114570
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2.0 m	114605
Befestigungswinkel mit Schraube	118716
Kalibrierzertifikat (nicht möglich bei einem Druckbereich 0 ... 1000 bar)	104551

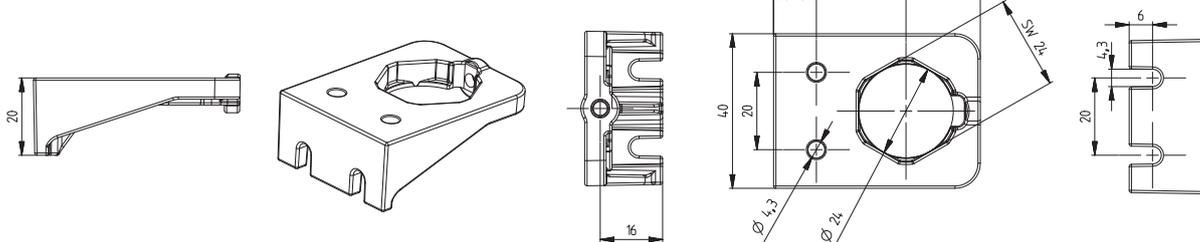
<sup>1)</sup> Andere Druckbereiche oder Druckanschlüsse auf Anfrage <sup>2)</sup> Lieferung ohne Steckdose <sup>3)</sup> Bei Druckbereichen ≤ 150 psi, nur unter Sicherstellung der Entlüftung über das Kabel möglich  
<sup>4)</sup> (≤ 870 psi) <sup>5)</sup> Berstdruck 14500 psi

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 <sup>1)</sup>	-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	7 ... 33 VDC							2				
		12 ... 33 VDC							8				
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)							C	1,2,3			
	ratiom. 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 Ex-Schutz						0,4	4	1,3		1		
Elektrischer Anschluss	Stecker <sup>2)</sup>	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 Serie 150 <sup>3)</sup>						0,4		5			
		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 <sup>1)</sup>	Innengewinde	7/16-20 UNF Dichtkonus mit Schradernippel					0,4			0	0	N	
		7/16-20 UNF Dichtkonus								K		1	
		1/2 -14 NPT <sup>4)</sup>								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 mit Profildichtung FPM									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 <sup>4)</sup>									A		1
		G 1/8 vorne dichtend <sup>4)</sup>									M		1
		G 1/8 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM <sup>5)</sup>						0,1			H		1
		M10x1 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM <sup>4)</sup>						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	

<sup>1)</sup> Andere Druckbereiche oder Druckanschlüsse auf Anfrage <sup>2)</sup> Lieferung ohne Steckdose <sup>3)</sup> Bei Druckbereichen ≤ 150 psi, nur unter Sicherstellung der Entlüftung über das Kabel möglich  
<sup>4)</sup> (≤ 6 MPa) <sup>5)</sup> Berstdruck 100 MPa

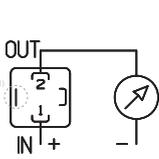


Befestigungswinkel



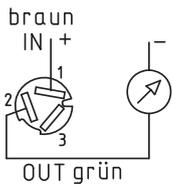
## 2-Leiter

Stecker DIN  
EN 175301-803-A oder C



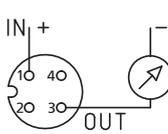
1 (IN) 2 (OUT)

Kabel-Schnell-  
verschraubung



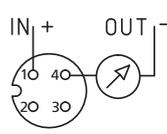
1 (IN) 2 (OUT)

Stecker M12x1



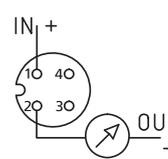
1 (IN) 3 (OUT)

Stecker M12x1



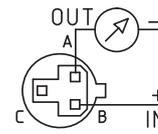
1 (IN) 4 (OUT)

Stecker M12x1



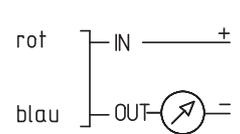
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack Serie 150



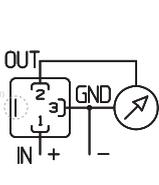
B (IN) A (OUT)

Litzenanschluss



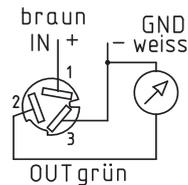
## 3-Leiter

Stecker DIN  
EN 175301-803-A oder C



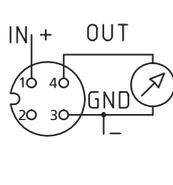
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnell-  
verschraubung



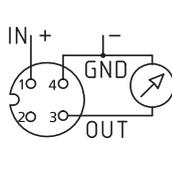
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



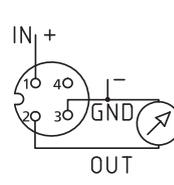
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



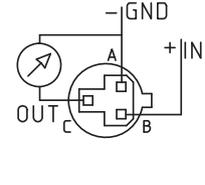
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Stecker M12x1



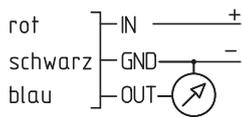
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack Serie 150

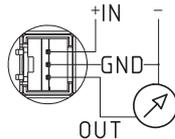


B (IN) C (OUT) A (GND)

Litzenanschluss

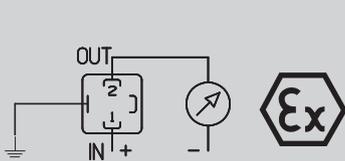


Stecker RAST 2.5



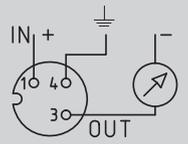
Geräteausführung mit Explosionsschutz: 4 ... 20 mA  
Der Erdungsanschluss ist mit dem Gehäuse des Drucktransmitters leitend verbunden.

Stecker DIN  
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ↓

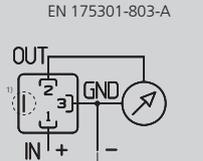
Stecker M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

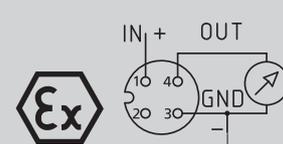
Geräteausführung mit Explosionsschutz: ratiom. 10 ... 90%  
Das Elektronik-GND ist über einen 1MΩ Widerstand mit dem Gehäuse des Drucktransmitters verbunden.

Stecker DIN  
EN 175301-803-A



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

Stecker M12x1



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

<sup>1)</sup> 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