



Drucktransmitter

## 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 (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

2-Leiter Ausgang Speisung Bürde Stromaufnahme

4 ... 20 mA 7 ... 33 VDC <  $\frac{\text{Speisespannung} - 7V}{0.02A}$  [Ohm] < 23 mA

4 ... 20 mA 10 ... 30 VDC <  $\frac{\text{Speisespannung} - 10V}{0.02A}$  [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% 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

### Dynamisches Verhalten

Ansprechzeit < 2 ms, typ. 1 ms

Lastwechsel < 100 Hz

### 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 150 P2S Series

Litzenanschluss

### Schutzart

IP 67

IP 65

IP 67

IP 00

IP 67

IP 65

### Schutzklasse

III

III

III

III

III

III

### Druckanschluss

Innengewinde  $\frac{7}{16}$  - 20 UNF mit oder ohne Schradernippel

$\frac{1}{2}$  - 14 NPT (≤ 60 bar)

$\frac{1}{4}$  mit O-Ring-Dichtung FPM (-30 ... +135 °C)

$\frac{7}{16}$  - 20 UNF Dichtkonus 45°

$\frac{1}{4}$  - 18 NPT

$\frac{7}{16}$  - 20 UNF hinten dichtend SAE 4 mit O-Ring-Dichtung FPM (-20 ... +135 °C)

$\frac{1}{4}$  hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C)

$\frac{1}{4}$  hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 bar)

$\frac{1}{4}$  EN 10226

$\frac{1}{2}$  hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C)

$\frac{1}{8}$  - 27 NPT (≤ 60 bar)

$\frac{1}{8}$  vorne dichtend (≤ 60 bar)

$\frac{1}{8}$  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)

$\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$  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 WRAS

### Explosionsschutz (E)

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; li ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW Ui ≤ 30 VDC; li ≤ 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 <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									
	Ausführung	standard						S	0					
für Sauerstoffanwendungen							S	1			0			
mit Trinkwasserzulassung NSF/ANSI 61/372, WRAS							S	4			0	1		
0 ... 5 V		7 ... 33 VDC							1					
1 ... 6 V		8 ... 33 VDC							6					
Ausgang / Speisung		0 ... 10 V	12 ... 33 VDC							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				
		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 <sup>4)</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 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				
Druckanschluss <sup>3)</sup>	Innengewinde	mit Kabel 3.0 m									Q			
		mit Kabel 5.0 m									R			
		7/16"-20 UNF Dichtkonus mit Schradernippel					0,4				0	0	N	
		7/16"-20 UNF Dichtkonus									K		1	
	Aussengewinde	1/2"-14 NPT <sup>5)</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					0,1				G		1	
		1/4"-18 NPT					0,1				3		1	
		G 1/4 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 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	
Druckspitzenblende	1/8"-27 NPT <sup>5)</sup>									A		1		
	G 1/8 vorne dichtend <sup>5)</sup>									M		1		
	G 1/8 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM <sup>6)</sup>					0,1				H		1		
	M10x1 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM <sup>5)</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		
Material Druckanschluss	ohne (ab einem Druckbereich von 100 bar immer mit Druckspitzenblende)										0			
	mit										2			
Abweichung (optional)	Edelstahl 1.4305 / AISI 303											N		
	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L											1		
	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> ≤ 60 bar

<sup>6)</sup> Druckbereich ≤ 250 bar (max. Berstdruck 1000 bar)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
<b>Variantenplan in psi</b>		520. X X X X X X X X X X X X													
<b>Druckbereich <sup>1)</sup></b>	-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												
<b>Ausführung</b>	standard					S	0								
	für Sauerstoffanwendungen					S	1			0					
	mit Trinkwasserzulassung NSF/ANSI 61/372, WRAS					S	4			0	1				
<b>Ausgang / Speisung</b>	0 ... 5 V								1						
	1 ... 6 V								6						
									2						
	0 ... 10 V								C	1,2,3					
										8					
										7					
	ratiom. 10 ... 90%								9	1,3		1			
								0,4		3					
	4 ... 20 mA									A					
									0,4	4	1,3	1			
<b>Elektrischer Anschluss</b>	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 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			
<b>Druckanschluss <sup>1)</sup></b>	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>3)</sup>											D	1	
	Aussengewinde	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						0,1				G	1		
		1/4"-18 NPT											3	1	
		G 1/4 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 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>3)</sup>												A	1
		G 1/8 vorne dichtend <sup>3)</sup>												M	1
		G 1/8 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM <sup>4)</sup>						0,1						H	1
		M10x1 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM <sup>3)</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	
<b>Druckspitzenblende</b>	ohne (ab einem Druckbereich von 2000 psi immer mit Druckspitzenblende)											0			
	mit											2			
<b>Material Druckanschluss</b>	Edelstahl 1.4305 / AISI 303												N		
	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L												1		
<b>Abweichung (optional)</b>	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 400psi/OUT1...8V)												W		

<sup>1)</sup> Andere Druckbereiche oder Druckanschlüsse auf Anfrage

<sup>2)</sup> Lieferung ohne Steckdose

<sup>3)</sup> (≤ 870 psi)

<sup>4)</sup> 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	
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/ANSI 61/372, WRAS					S	4				0	1	
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V							1					
	1 ... 6 V							6					
	0 ... 10 V							2					
		12 ... 33 VDC											
		12 ... 33 VDC											
		12 ... 33 VDC											
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)											
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												
	10 ... 30 VDC					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 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 <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>3)</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 4 mit O-Ring-Dichtung FPM					0,1				G		1
		1/4"-18 NPT									3		1
		G 1/4 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 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>3)</sup>									A		1
		G 1/8 vorne dichtend <sup>3)</sup>									M		1
		G 1/8 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM <sup>4)</sup>					0,1				H		1
M10x1 hinten dichtend DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtung FPM <sup>3)</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

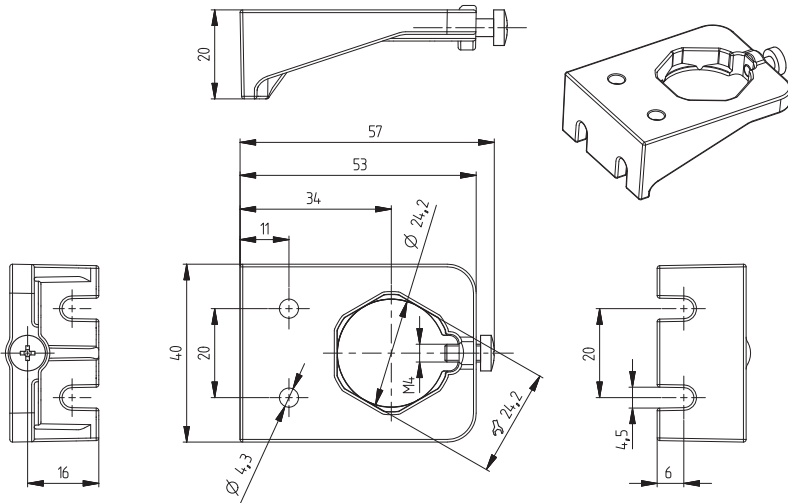
<sup>2)</sup> Lieferung ohne Steckdose

<sup>3)</sup> ≤ 6 MPa

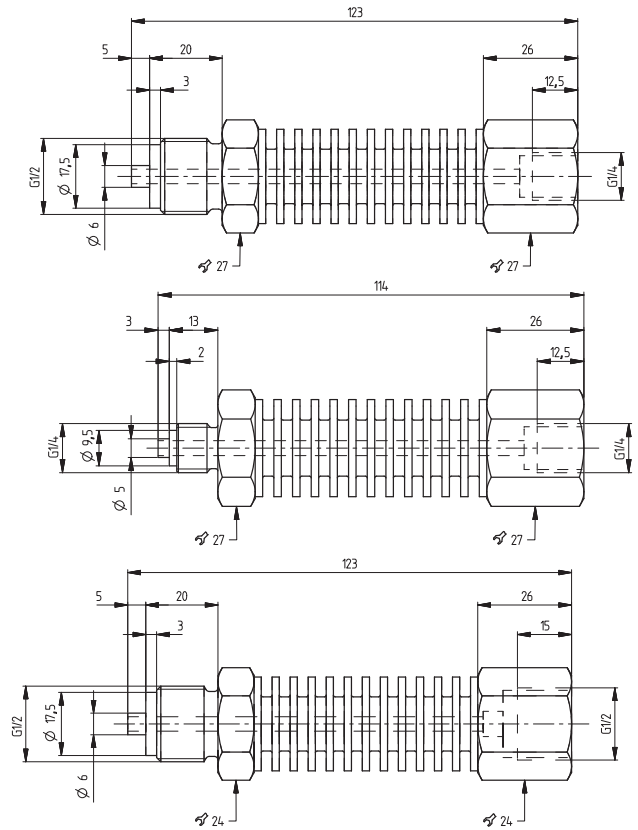
<sup>4)</sup> Druckbereich ≤ 25 MPa (max. Berstdruck 100 MPa)

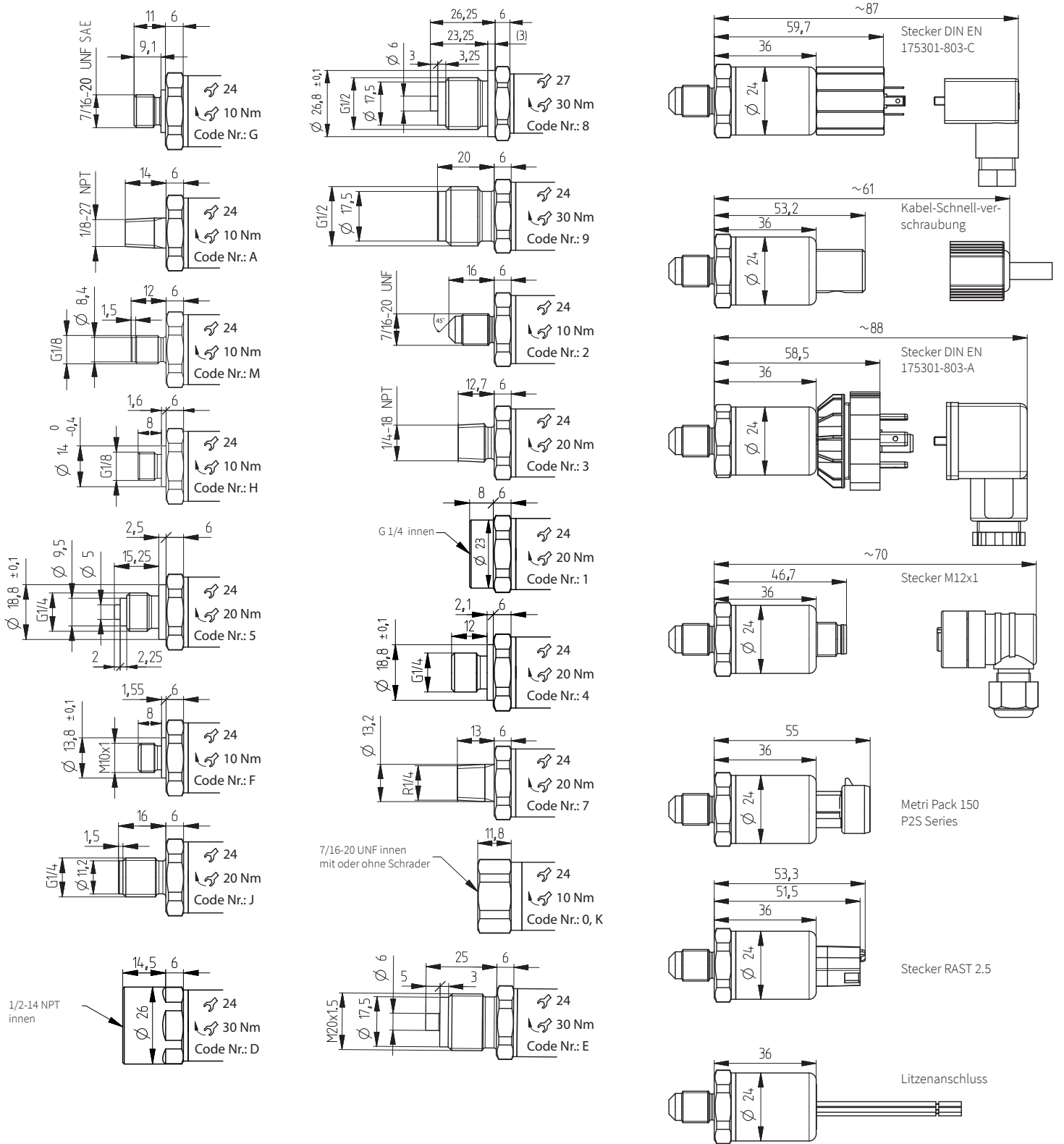
Steckdose Kabel-Schnellverschraubung	117312
Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung	103510
Steckdose DIN EN 175301-803-C mit Dichtung	104244
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1	106975
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2 m	114604
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1	114570
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2m	114605
Befestigungswinkel mit Schraube	118716
Kühlkörper mit Aussengewinde G 1/2 vorne dichtend - Innengewinde G 1/2	105631
Kühlkörper mit Aussengewinde G 1/2 vorne dichtend - Innengewinde G 1/4	105073
Kühlkörper mit Aussengewinde G 1/4 vorne dichtend - Innengewinde G 1/4	105074
Kalibrierzertifikat (≤ 600 bar)	104551

Befestigungswinkel



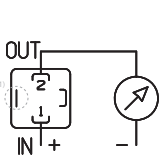
Kühlkörper





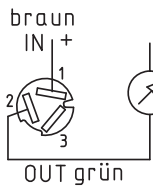
## 2-Leiter

Stecker DIN  
EN 175301-803-A oder C



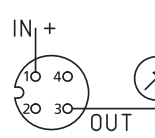
1 (IN) 2 (OUT)

Kabel-Schnell-  
verschraubung



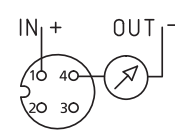
1 (IN) 2 (OUT)

Stecker M12x1



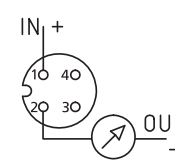
1 (IN) 3 (OUT)

Stecker M12x1



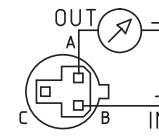
1 (IN) 4 (OUT)

Stecker M12x1



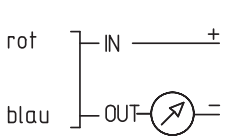
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack 150 P2S Series



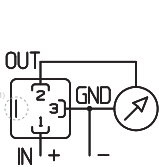
B (IN) A (OUT)

Litzenanschluss



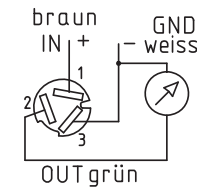
## 3-Leiter

Stecker DIN  
EN 175301-803-A oder C



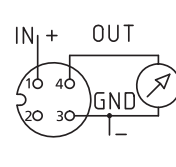
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnell-  
verschraubung



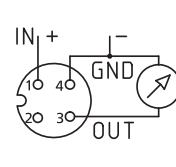
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



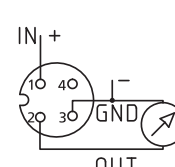
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



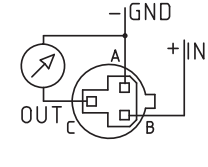
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Stecker M12x1



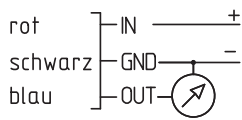
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack 150 Series

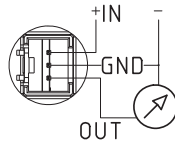


B (IN) C (OUT) A (GND)

Litzenanschluss

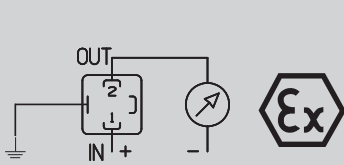


Stecker RAST 2.5



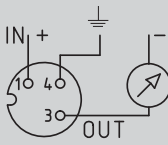
**Geräteausführung mit Explosionsschutz: 4 ... 20 mA**  
Der Erdungsanschluss ist mit dem Gehäuse des Drucktransmitters leitend verbunden.

Stecker DIN  
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ↓

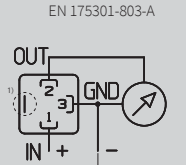
Stecker M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

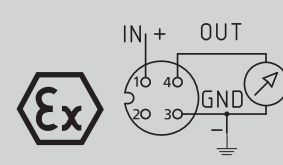
**Geräteausführung mit Explosionsschutz: ratiom. 10 ... 90%**  
Das Elektronik-GND ist über einen 1MΩ Widerstand mit dem Gehäuse des Drucktransmitters verbunden.

Stecker DIN  
EN 175301-803-A



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

Stecker M12x1



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



**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**

Niederlassung Deutschland  
Schlattgrabenstrasse 24  
D-72141 Walddorfhäslach  
Telefon +49 7127 2393 00  
Fax +49 7127 2393 20  
info.de@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 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, Shivenham Road  
Swindon - Wiltshire SN1 2NR  
Phone +44 1993 77 66 67  
Fax +44 1993 77 66 71  
info.uk@hubacontrol.com

**[www.hubacontrol.com](http://www.hubacontrol.com)**

