

# Relativ- und Absolutdrucktransmitter Typ 528

Druckbereich  
-1 ... 0 – 60 bar



Die kompakten Drucktransmitter der Typenreihe 528 basieren auf der von Huba Control entwickelten und seit über 20 Jahren millionenfach eingesetzten Keramik-Technologie.

Diese Drucktransmitter eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichsten Industrieanwendungen.

- Kompakte, robuste Bauart
- geringste Temperatureinflüsse auf die Genauigkeit
- Stecker-Variantenvielfalt
- Zeitsparende, schnelle kundenseitige Kabelmontage durch Kabel-Schnellverschraubung

## Technische Daten

<b>Druckbereich</b>				
Relativ			-1 ... 0 – 60 bar	
Absolut			0 ... 1 – 16 bar	
<b>Einsatzbedingungen</b>				
Medium		Flüssigkeiten und Gase		
Temperatur	Medium	FPM	-15 ... +125 °C (Ex) -15 ... +120 °C	
		EPDM	-40 ... +125 °C (Ex) -30 ... +120 °C	
		NBR	-20 ... +100 °C	
		MVQ	-40 ... +125 °C (Ex) -30 ... +120 °C	
		FPM	-40 ... +125 °C (Ex) -30 ... +120 °C	
	Umgebung		-30 ... +85 °C (Ex) -25 ... +85 °C	
	Lagerung		-50 ... +100 °C	
Zulässige Überlast / Berstdruck	≤ 4 bar	3.0 x FS		
	> 4 bar	2.5 x FS		
<b>Materialien</b>				
Gehäuse		Edelstahl 1.4404 / AISI 316L		
Steckeraufnahme		Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0		
Materialien mit Medienkontakt	Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L		
	Messelement	PVDF		
	Dichtmaterial	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%) FPM, EPDM, NBR, MVQ		
<b>Elektrische Daten</b>				
2-Leiter	Ausgang	Speisung	Bürde	Stromaufnahme
	4 ... 20 mA (Ex)	7 ... 33 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 2V}{0.02 A}$ [Ohm]	< 23 mA
3-Leiter	4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 10V}{0.02 A}$ [Ohm]	< 23 mA
	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC / 24 VAC ± 15%	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	ration. 10 ... 90% ration. 10 ... 90% (Ex)	5 VDC ± 10% 5 VDC ± 10%	> 10 kOhm / < 100 nF > 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA < 7 mA
Verpolungssicherheit	Kurzschluss- und verpolungssicher. Jeder Anschluss gegen jeden mit max. Speisespannung.			
Isolationsspannung	500 VDC			
<b>Schutzklasse</b>				
Schutzklasse III				
<b>Dynamisches Verhalten</b>				
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms			
Lastwechsel	< 100 Hz			
<b>Schutzart</b>				
DIN-Stecker EN 175301-803, Litzenanschluss	IP 65			
Stecker RAST 2.5	IP 00			
Kabel-Schnellverschraubung, Metri Pack, Stecker M12x1	IP 67			
<b>Elektrischer Anschluss</b>				
Kabel-Schnellverschraubung mit oder ohne Kabel 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 m (PVC spez.)				
Stecker DIN EN 175301-803-A oder C (Industriestandard 9.4 mm)				
Stecker M12x1				
Stecker RAST 2.5 (nur 3-Leiter)				
Metri Pack Serie 150				
Litzenanschluss				
<b>Druckanschluss</b>				
Innengewinde	$\frac{7}{16}$ - 20 UNF			
	$\frac{1}{2}$ - 14 NPT			
	G $\frac{1}{4}$	mit O-Ring-Dichtung FPM (-30 ... +135 °C)		
Aussengewinde	$\frac{7}{16}$ - 20 UNF	vorne dichtend oder Dichtkonus		
	$\frac{1}{4}$ - 18 NPT			
	G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{8}$	hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)		
	G $\frac{1}{4}$	hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)		
	R $\frac{1}{4}$	EN 10226		
	G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$	hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)		
	$\frac{1}{8}$ - 27 NPT			
	G $\frac{1}{8}$	vorne dichtend oder hinten dichtend und Manometer (Kombi) mit Profildichtring FPM (-30 ... +135 °C)		
	M10x1	hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM (-30 ... +135 °C)		
	M20x1.5	vorne dichtend und Manometer (Kombi)		
	G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$	vorne dichtend		
<b>Einbaulage</b>				
Beliebig				
<b>Prüfungen / Zulassungen</b>				
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			
<b>Explosionsschutz (Ex)</b>				
Eigensicherheit «i»	ration. 10 ... 90%	4 ... 20 mA		
	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb		
EG-Baumusterprüfbescheinigung	Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db		
	SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145		
Anschluss an beschienigte eigensichere ohmsche Stromkreise mit den Höchstwerten	Ui ≤ 15 VDC; li ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW	Ui ≤ 30 VDC; li ≤ 100 mA; Pi ≤ 750 mW		
Wirksame innere Induktivität und Kapazität bei Ausführungen mit Stecker-Variante EN 175301-803-A oder M12x1	Li = 0 nH; Ci ≤ 150 nF	Li = 0 nH; Ci = 0 nF		
<b>Gewicht</b>				
- 90 g				
<b>Verpackung (auf Bestellung angeben)</b>				
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
			528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Druckbereich (Relativ) <sup>3)</sup>	-1 ... 0 bar		9	0	1								
	0 ... 1 bar		9	1	1								
	0 ... 1.6 bar		9	1	2								
	0 ... 2.5 bar		9	1	4		0,4						
	0 ... 4 bar		9	1	5		0,4						
	0 ... 6 bar		9	1	7		0,4						
	0 ... 10 bar		9	3	0		0,4						
	0 ... 16 bar		9	3	1		0,4						
	0 ... 25 bar		9	3	2		0,4					1	
	0 ... 40 bar		9	3	3		0,4					1	
0 ... 60 bar		9	4	0		0,4					1		
Druckbereich (absolut) <sup>3)</sup>	0 ... 1 bar		8	1	1								
	0 ... 1.6 bar		8	1	2								
	0 ... 2.5 bar		8	1	4								
	0 ... 4 bar		8	1	5								
	0 ... 6 bar		8	1	7								
	0 ... 10 bar		8	3	0								
0 ... 16 bar		8	3	1									
Dichtmaterial	FPM Fluor-Kautschuk	-15 ... +125 °C	(⊕) -15 ... +120 °C				0						
	EPDM Äthylen-Propylen-Kautschuk	-40 ... +125 °C	(⊕) -30 ... +120 °C				1						
	NBR Butadien-Acrylnitril-Kautschuk	-20 ... +100 °C					2						
	MVQ Silikon-Kautschuk	-40 ... +125 °C	(⊕) -30 ... +120 °C				3						
	FPM Fluor-Kautschuk	-40 ... +125 °C	(⊕) -30 ... +120 °C				5						
Ausführung	standard						0						
	für Sauerstoffanwendungen						0	1			1	1	
	mit Trinkwasserzulassung NSF 61						0	4			1	1	
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC						1					
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC						6					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC						2					
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (M12x1, Metri Pack, RAST, Litzen nicht möglich)						8					
	ration. 10 ... 90%	5VDC ±10%	Ex-Schutz				0,4	9	3			1	
		7 ... 33 VDC						3					
	4 ... 20 mA	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	
	Litzenanschluss	RAST 2.5					0,4	7	4				
		Metri Pack Serie 150 <sup>5)</sup>					0,4		5				
		80 ±10 mm							6				
		290 ±10 mm							7				
		480 ±10 mm							8				
Kabel-Schnellverschraubung	730 ±10 mm							9					
	ohne Kabel							0					
	mit Kabel 1.5 m							L					
	mit Kabel 2.0 m							N					
	mit Kabel 3.0 m							Q					
Druckanschluss <sup>3)</sup>	Innengewinde	mit Kabel 5.0 m						R					
		7/16 - 20 UNF									K	1	
		1/2 - 14 NPT									D	1	
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM									1	1	
	Aussengewinde	7/16 - 20 UNF										2	1
		1/4 - 18 NPT										3	1
		G 1/4 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM										4	1
		G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM										5	1
		R 1/4 nach EN 10226										7	1
		G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM					0,1					8	1
		7/16 - 20 UNF vorne dichtend										G	1
		1/8 - 27 NPT										A	1
		G 1/8 vorne dichtend										M	1
		G 1/8 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM					0,1					H	1
G 1/4 vorne dichtend										J	1		
G 1/2 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM					0,1					C	1		
M10x1 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM					0,1					F	1		
M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)										E	1		
G 1/2 vorne dichtend										9			
Druckspitzenblende	ohne											1	
	mit											2	
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 / AISI 316 L												1
	PVDF Aussengewinde	vorne dichtend für G 1/4, G 1/2	≤ 16 bar										2
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 3bar/OUT0...5V)												

<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 (relativ), nur unter Sicherstellung der Entlüftung über das Kabel möglich

Variantenplan in psi				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Druckbereich (Relativ) <sup>1)</sup>	-30 ... 0"hg			9	B	0									
	0 ... 15 psi			9	B	1									
	0 ... 20 psi			9	B	2									
	0 ... 30 psi			9	B	4		0,4							
	0 ... 60 psi			9	B	5		0,4							
	0 ... 100 psi			9	B	7		0,4							
	0 ... 150 psi			9	C	0		0,4							
	0 ... 200 psi			9	C	1		0,4							
	0 ... 300 psi			9	C	2		0,4						1	
	0 ... 500 psi			9	C	3		0,4						1	
0 ... 750 psi			9	D	0		0,4						1		
Druckbereich (absolut) <sup>1)</sup>	0 ... 15 psi			8	B	1									
	0 ... 20 psi			8	B	2									
	0 ... 30 psi			8	B	4									
	0 ... 60 psi			8	B	5									
	0 ... 100 psi			8	B	7									
	0 ... 150 psi			8	C	0									
	0 ... 200 psi			8	C	1									
Dichtmaterial	FPM	Fluor-Kautschuk	-15 ... +125 °C (⊕ -15 ... +120 °C)					0							
	EPDM	Äthylen-Propylen-Kautschuk	-40 ... +125 °C (⊕ -30 ... +120 °C)					1							
	NBR	Butadien-Acrylnitril-Kautschuk	-20 ... +100 °C					2							
	MVQ	Silikon-Kautschuk	-40 ... +125 °C (⊕ -30 ... +120 °C)					3							
	FPM	Fluor-Kautschuk	-40 ... +125 °C (⊕ -30 ... +120 °C)					5							
Ausführung	standard							0							
	für Sauerstoffanwendungen							0	1			1	1		
	mit Trinkwasserzulassung NSF 61							0	4			1	1		
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC								1					
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC								6					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC								2					
		12 ... 33 VDC / 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	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
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
		480 ±10 mm													8
Kabel-Schnellverschraubung		730 ±10 mm													9
		ohne Kabel													0
		mit Kabel 1.5 m													L
		mit Kabel 2.0 m													N
		mit Kabel 3.0 m													Q
Druckanschluss <sup>1)</sup>	Innengewinde	mit Kabel 5.0 m												R	
		7/16-20 UNF												K	
		1/2-14 NPT												D	
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM												1	
														1	
	Aussengewinde	7/16-20 UNF													2
		1/4-18 NPT													3
		G 1/4 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM													4
		G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM													5
		R 1/4 nach EN 10226													7
		G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM						0,1							8
		7/16-20 UNF vorne dichtend													G
		1/8-27 NPT													A
		G 1/8 vorne dichtend													M
		G 1/8 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM						0,1							H
G 1/4 vorne dichtend													J		
G 1/2 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM						0,1							C		
M10x1 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM						0,1							F		
M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)													E		
G 1/2 vorne dichtend													9		
Druckspitzenblende	ohne													1	
	mit													2	
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 / AISI 316 L													1	
	PVDF Aussengewinde	vorne dichtend für G 1/4, G 1/2	≤ 200 psi											2	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 16psi/OUT...5V)													W	

### Zubehör

	Bestellnummer
Steckdose Kabel-Schnellverschraubung	107359
Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung	103510
Steckdose DIN EN 175301-803-C mit Dichtung	104244
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1	106975
Winkel-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2 m	114604
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1	114570
Gerade-Kabeldose für Stecker M12x1 mit Kabel 2m	114605
Befestigungswinkel mit Schraube	118716
Kalibrierzertifikat	104551

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

Variantenplan in MPa				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
				528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Druckbereich (Relativ) <sup>1)</sup>	-0.1 ... 0 MPa			9	G	0										
	0 ... 0.1 MPa			9	G	1										
	0 ... 0.16 MPa			9	G	2										
	0 ... 0.25 MPa			9	G	4		0,4								
	0 ... 0.4 MPa			9	G	5		0,4								
	0 ... 0.6 MPa			9	G	7		0,4								
	0 ... 1 MPa			9	H	0		0,4								
	0 ... 1.6 MPa			9	H	1		0,4								
	0 ... 2.5 MPa			9	H	2		0,4					1			
	0 ... 4 MPa			9	H	3		0,4					1			
0 ... 6 MPa			9	K	0		0,4					1				
Druckbereich (absolut) <sup>1)</sup>	0 ... 0.1 MPa			8	G	1										
	0 ... 0.16 MPa			8	G	2										
	0 ... 0.25 MPa			8	G	4										
	0 ... 0.4 MPa			8	G	5										
	0 ... 0.6 MPa			8	G	7										
	0 ... 1 MPa			8	H	0										
0 ... 1.6 MPa			8	H	1											
Dichtmaterial	FPM Fluor-Kautschuk		-15 ... +125 °C	(⊕) -15 ... +120 °C				0								
	EPDM Äthylen-Propylen-Kautschuk		-40 ... +125 °C	(⊕) -30 ... +120 °C				1								
	NBR Butadien-Acrylnitril-Kautschuk		-20 ... +100 °C					2								
	MVQ Silikon-Kautschuk		-40 ... +125 °C	(⊕) -30 ... +120 °C				3								
	FPM Fluor-Kautschuk		-40 ... +125 °C	(⊕) -30 ... +120 °C				5								
Ausführung	standard						0									
	für Sauerstoffanwendungen						0	1				1	1			
	mit Trinkwasserzulassung NSF 61						0	4				1	1			
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V		7 ... 33 VDC					1								
	1 ... 6 V		8 ... 33 VDC					6								
	0 ... 10 V		12 ... 33 VDC					2								
			12 ... 33 VDC / 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	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						
	Metri Pack Serie 150 <sup>3)</sup>							0,4		5						
	Litzenanschluss	80 ±10 mm												6		
		290 ±10 mm													7	
		480 ±10 mm													8	
		730 ±10 mm													9	
		ohne Kabel													0	
	Kabel-Schnellverschraubung	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												K		
		1/2-14 NPT													D	
		G 1/4 mit O-Ring-Dichtung FPM													1	
	Aussengewinde	7/16-20 UNF													2	
		1/4-18 NPT													3	
		G 1/4 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM													4	
		G 1/4 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM													5	
		R 1/4 nach EN 10226													7	
		G 1/2 hinten dichtend und Manometer mit Profildichtring FPM							0,1						8	
		7/16-20 UNF vorne dichtend													G	
		1/8-27 NPT														A
		G 1/8 vorne dichtend														M
		G 1/8 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM							0,1							H
		G 1/4 vorne dichtend														J
G 1/2 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtring FPM							0,1							C		
M10x1 hinten dichtend DIN 3852-E mit Profildichtung FPM							0,1							F		
M20x1.5 vorne dichtend und Manometer (Kombi)														E		
G 1/2 vorne dichtend														9		
Druckspitzenblende	ohne													1		
	mit													2		
Material Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 / AISI 316 L													1		
	PVDF Aussengewinde		vorne dichtend für G 1/4, G 1/2	≤ 1.6 MPa											2	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp. W0... + 0.3MPa/OUT0...5V)													W		

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

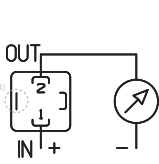
<sup>2)</sup> Lieferung ohne Steckdose

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



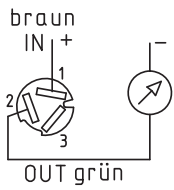
## 2-Leiter

Stecker DIN  
EN 175301-803-A oder C



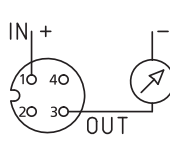
1 (IN) 2 (OUT)

Kabel-Schnell-  
verschraubung



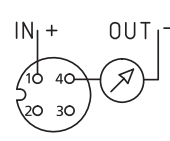
1 (IN) 2 (OUT)

Stecker M12x1



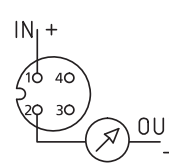
1 (IN) 3 (OUT)

Stecker M12x1



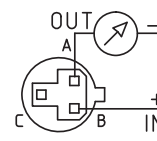
1 (IN) 4 (OUT)

Stecker M12x1



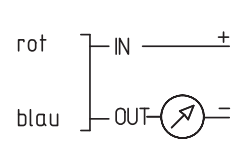
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack Serie 150



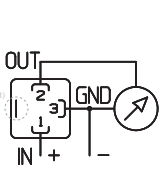
B (IN) A (OUT)

Litzenanschluss



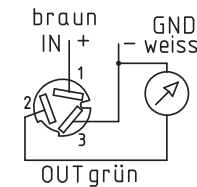
## 3-Leiter

Stecker DIN  
EN 175301-803-A oder C



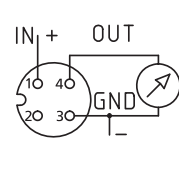
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnell-  
verschraubung



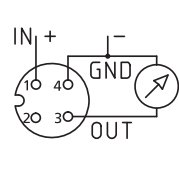
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



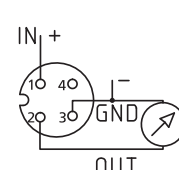
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Stecker M12x1



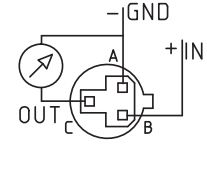
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Stecker M12x1



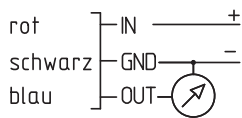
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack Serie 150

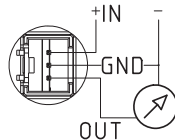


B (IN) C (OUT) A (GND)

Litzenanschluss

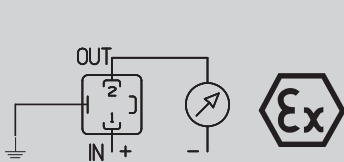


Stecker RAST 2.5



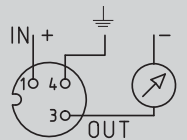
Geräteausführung mit Explosionsschutz: 4 ... 20 mA  
Der Erdungsanschluss ist mit dem Gehäuse des Drucktransmitters leitend verbunden.

Stecker DIN  
EN 175301-803-A



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

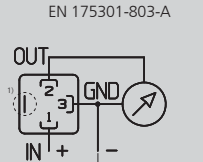
Stecker M12x1



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

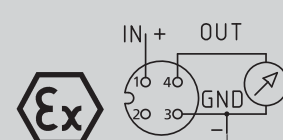
Geräteausführung mit Explosionsschutz: ratiom. 10 ... 90%  
Das Elektronik-GND ist über einen 1MΩ Widerstand mit dem Gehäuse des Drucktransmitters verbunden.

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