

OEM Relativdrucktransmitter Typ 506



Druckbereich

-0.5 ... 7 bar / 0 ... 10 – 60 bar



Die Drucktransmitter der Typenreihe 506 sind durch applikations-spezifische Druckanschlüsse speziell für den Einsatz im Bereich industrieller Kältetechnik geeignet.

Eine teilautomatisierte Fertigung erlaubt hohe Stückzahlen und somit ein optimales Preis-/ Leistungsverhältnis.

- Kompakte Bauart
- Durch automatisierte Fertigung in grösseren Stückzahlen ideales Preis-/ Leistungsverhältnis
- Robuste Keramik-Sensor-Technologie
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Kein mechanisches Kriechen

Technische Daten

Druckbereich				
Relativ		-0.5 ... 7 bar / 0 ... 10 – 60 bar		
Einsatzbedingungen				
Medium				Kältemittel
Temperatur		Medium / Umgebung		-40 ... +80 °C
Zulässige Überlast		Lagerung		-40 ... +80 °C
Berstdruck				2 x FS (max. 80 bar)
				3 x FS (max. 90 bar)
Materialien				
Haube				PA6, rot
		Messelement		Keramik Al ₂ O ₃ (96%)
Materialien mit Medienkontakt		Druckanschluss		Edelstahl 1.4305 / AISI 303
		Dichtmaterial		CR (Chlor-Kautschuk)
Elektrische Daten				
	Ausgang	Speisung	Bürde	Stromaufnahme ¹⁾
2-Leiter	4 ... 20 mA	8.0 ... 33 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 8\text{V}}{0.02\text{A}}$ [Ohm]	< 20 mA
	4 ... 20 mA	10.0 ... 33 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 10\text{V}}{0.02\text{A}}$ [Ohm]	< 20 mA
3-Leiter	0 ... 5 V	9.0 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
	1 ... 6 V	10.4 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
	0 ... 10 V	16.2 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 6 mA
	ration. 10 ... 90%	5 VDC ±5%	> 10 kOhm / < 100 nF	< 3 mA
Verpolungssicherheit		Kurzschluss- und verpolungssicher. Jeder Anschluss gegen jeden mit max. Speisespannung.		
Dynamisches Verhalten				
Ansprechzeit				< 5 ms
Lastwechsel				< 50 Hz
Schutzart				
IP 65				
Elektrischer Anschluss				
Kabel 1.5 m				
Stecker DIN EN 175301-803-A				
Stecker DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9.4 mm)				
Stecker M12x1 (Kunststoff)				
Druckanschluss				
Innengewinde				$\frac{7}{16}$ - 20 UNF Schrader
Aussengewinde				$\frac{7}{16}$ - 20 UNF
				$\frac{1}{4}$ -18 NPT
Einbaulage				
Empfehlung: Druckanschluss nach unten.				
Prüfungen / Zulassungen				
Elektromagnetische Verträglichkeit		CE-Konform gemäss EN 61326-2-3		
Gewicht				
Mit Innengewinde				~ 95 g
Mit Aussengewinde				~ 110 g
Mit Kabel 1.5 m zusätzlich				~ 40 g
Verpackung (Bitte bei Bestellung angeben)				
Einzelverpackung in Kartons				
Mehrfachverpackung in Kartons		à 25 Stk.		

Genauigkeit

Parameter		Einheit	0 ... 10 bar	> 10 ... 60bar
Toleranz Nullpunkt	max.	% FS	± 1.0	± 1.0
Toleranz Endwert	max.	% FS	± 1.0	± 1.0
Auflösung		% FS	0.1	0.1
Summe von Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit	max.	% FS	± 1.0	± 0.5
Langzeitstabilität nach DIN EN 60770		% FS	± 1.0	± 1.0
TK-Nullpunkt ²⁾	max.	% FS/10K	± 0.4	± 0.4
TK-Empfindlichkeit ²⁾	typ.	% FS/10K	- 0.15	- 0.15
TK-Empfindlichkeit ²⁾	max.	% FS/10K	- 0.3	- 0.3

Testbedingungen: 25 °C, 45% rF, Speisung 24 VDC
TK0 / TKE -40 ... +80 °C

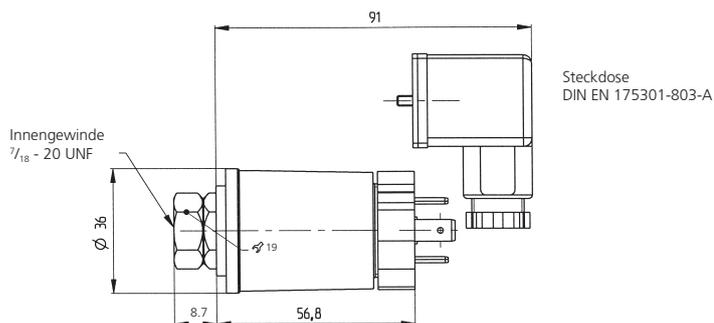
¹⁾ Bei Nenndruck

²⁾ TK = Temperatur-Koeffizient

Variantenplan			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			506.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Druckbereich	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							
▲ Bei diesem Druck Endwert Signal												
Dichtmaterial ¹⁾	CR						A					
Abgleich	Werkseitig						0					
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V	9.0 ... 33 VDC						1				
	1 ... 6 V	10.4 ... 33 VDC						6				
	0 ... 10 V	16.2 ... 33 VDC						2				
	4 ... 20 mA	10.0 ... 33 VDC						3				
		8.0 ... 33 VDC						8				
	ratiom. 10 ... 90%	5 VDC ±5%						4				
Elektrischer Anschluss	Kabel 1.5 m								0			
	Stecker ²⁾	DIN EN 175301-803-A							1			
		DIN EN 175301-803-C (Industriestandard 9.4 mm)								2		
	M12x1 (Kunststoff)								3			
Druckanschluss	Innengewinde	7/16 - 20 UNF Schrader								0	1	
	Aussengewinde	7/16 - 20								2		
		1/4 - 18 NPT								3		
Druckspitzenblende	Ohne										1	
	Mit										2	
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp.: W0...8bar/Out1...8V)											
												W

Lagervarianten

Ausgang	4 ... 20 mA	Druckbereich	Bestellnummer
Speisung	10 ... 33 VDC	-0.5 ... 7 bar	506.930A23101W-0.5...7bar
Elektrischer Anschluss ²⁾	Stecker DIN EN 175301-803-A, IP 65	0 ... 25 bar	506.932A23101W0...25bar
Druckanschluss	Innengewinde 7/16 - 20 UNF		
Dichtmaterial	CR		
Haubenfarbe	Schwarz		



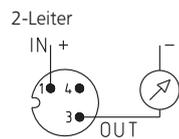
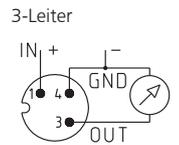
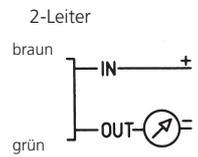
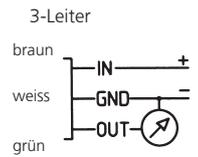
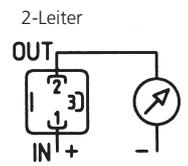
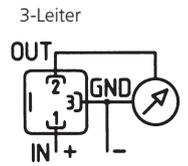
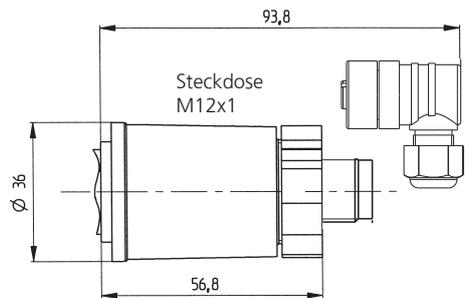
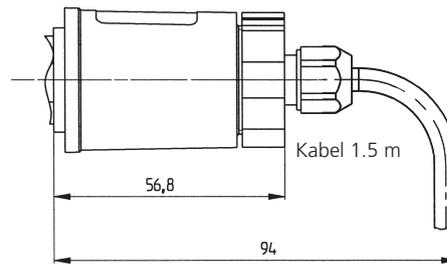
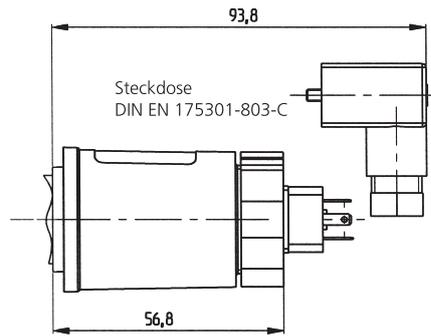
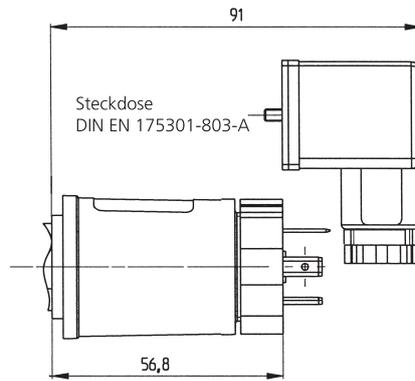
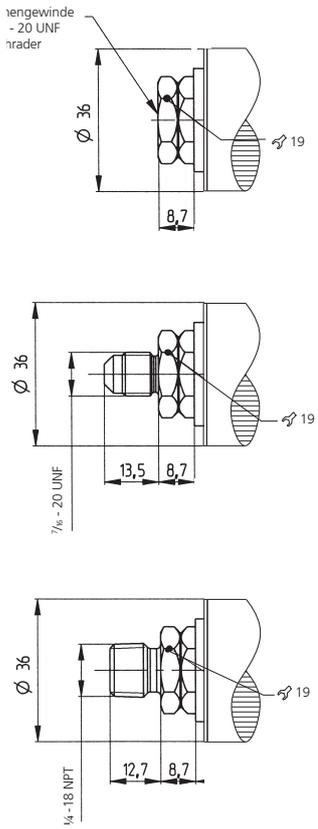
Zubehör ⁴⁾

Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung (IP 65, wenn montiert und verschraubt)	Bestellnummer	103510
Steckdose DIN EN 175301-803-C mit Dichtung (IP 65, wenn montiert und verschraubt)		104244
Steckdose Stecker M12x1		106975
Kalibrierzertifikat		104551

¹⁾ Nach ISO Standardnorm R 1629, andere Dichtmaterialien auf Anfrage

²⁾ Lieferung ohne Steckdose

³⁾ Zubehör lose mitgeliefert



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