



Drucktransmitter



Huba Control

OEM Relativdrucktransmitter Typ 503

Die Drucktransmitter der Typenreihe 503 bestehen mit bestem Preis-/ Leistungsverhältnis und sind speziell für industrielle Applikationen im OEM-Bereich ausgelegt. Die teilautomatisierte Fertigung erlaubt verschiedene Ausführungen in hohen Stückzahlen.

Druckbereich
0 ... 2.5 – 25 bar

- + Ideales Preis-/Leistungsverhältnis durch teilautomatische Fertigung
- + Durch geringe Hysterese ideal als Regelement einsetzbar
- + Alle Vorteile der Keramiktechnologie für industrielle Applikationen integriert

Technische Daten

Druckbereich

Relativ	0 ... 2.5 – 25 bar
---------	--------------------

Einsatzbedingungen

Medium	Flüssigkeiten und Gase	
Temperatur	Medium	+2 ... +90 °C
	Umgebung	+10 ... +60 °C
	Lagerung	-30 ... +85 °C
Zulässige Überlast	2 x FS	
Berstdruck	3 x FS (max. 50 bar)	

Materialien

Gehäuse	bei Haube mit Stecker RAST 2.5	ABS
	bei Haube mit DIN-Stecker oder Kabel	PA 6
Materialien mit Medienkontakt	Messelement	Keramik Al ₂ O ₃ (96%)
	Druckanschluss	Grivory GV 5H oder Noryl GTX 20% GF
	Dichtmaterial	FPM, EPDM, NBR

Elektrische Daten

2-Leiter	Ausgang	Speisung	Bürde	Stromaufnahme
	4 ... 20 mA	10.0 ... 33.0 VDC	< $\frac{\text{Speisespannung} - 10\text{V}}{0.02\text{A}}$ [Ohm]	< 20 mA
3-Leiter	0 ... 5 V	9.0 ... 33.0 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
	0 ... 10 V	16.2 ... 33.0 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
	ration. 10 ... 90%	5 VDC ±5%	> 10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
Verpolungssicherheit	Kurzschluss- und Verpolungssicherheit bei Stecker-Varianten nur mechanisch gewährleistet. Die korrekte Verdrahtung nach Schema ist durch den OEM-Kunden zu gewährleisten.			
Elektromagnetische Verträglichkeit	Das Produkt ist ausschliesslich für den Einbau in Geräte bestimmt, die den Anforderungen der EG-Richtlinien entsprechen. Der CE-Nachweis erfolgt durch den Kunden.			

Dynamisches Verhalten

Ansprechzeit	< 5 ms
Lastwechsel	< 50 Hz

Elektrischer Anschluss

DIN-Stecker EN 175301-803-A	IP 65
Kabel 1.5 m	IP 65
Stecker RAST 2.5	IP 00

Schutzart

Druckanschluss

Aussengewinde	G 3/8 vorne dichtend	Grivory GV 5H
	G 3/8 hinten dichtend	Grivory GV 5H
	G 1/4 hinten dichtend	Grivory GV 5H
Steckanschluss	(bis max. 6 bar Nenndruck)	Grivory GV 5H

Montageanweisungen

Einbaulage	Beliebig	
Anzugsdrehmoment bei G 3/8	min. 0.4 Nm / max. 0.8 Nm	Zerstörung > 30 Nm

Gewicht

Mit Stecker RAST 2.5	~ 41 g
Mit DIN-Stecker	~ 55 g
Mit Kabel	~ 95 g

Verpackung (Bitte bei Bestellung angeben)

Mehrfachverpackung in Kartons ¹⁾	à 240 Stk.
	à 600 Stk.

Genauigkeit

Parameter		Einheit	
Toleranz Nullpunkt	max.	% FS	± 1.5
Toleranz Endwert	max.	% FS	± 1.5
Auflösung		% FS	0.1
Summe von Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit		% FS	± 1.0
Langzeitstabilität nach DIN EN 60770		% FS	± 0.5
TK-Nullpunkt ²⁾	max.	% FS/10K	± 0.6
TK-Empfindlichkeit ²⁾	max.	% FS/10K	± 0.15

Testbedingungen: 25 °C, 45% rF, Speisung 24 VDC / 5 VDC
TK0 / TKE 2 ... 85 °C

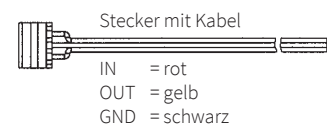
¹⁾ Mehrweg-Blistereinsätze

²⁾ TK = Temperatur-Koeffizient

Variantenplan				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				503.	X	X	X	X	X	X	X	X
Druckbereich ¹⁾	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						
	▲ Bei diesem Druck Endwert-Signal											
Dichtmaterial ²⁾	FPM	Fluor-Kautschuk					0					
	EPDM	Äthylen-Propylen					1					
	NBR	Butadien-Acrylnitril-Kautschuk					2					
Ableich	Werkseitig						0					
Ausgang / Speisung	0 ... 5 V	9.0 ... 33.0 VDC								3		
	0 ... 10 V	16.2 ... 33.0 VDC								4		
	4 ... 20 mA	10.0 ... 33.0 VDC								5		
	ration. 10 ... 90%	5 VDC ±5%								6		
Elektrischer Anschluss ³⁾	Stecker	RAST 2.5								6	0	
	Kabel 1.5 m	DIN EN 175301-803-A									1	2
Druckanschluss	Aussengewinde	G 3/8, vorne dichtend	Grivory GV 5H		1							0
		G 3/8, hinten dichtend	Grivory GV 5H									1
		G 1/4, hinten dichtend	Grivory GV 5H		3							3
	Steckanschluss	(bis max. 6 bar Nenndruck)	Grivory GV 5H		1	1						2
Abweichung (optional)	W einsetzen und Bereich auf Bestellung angeben (Bsp.: W0... + 9bar/OUT1...9V)											W

Zubehör (lose mitgeliefert)	Bestellnummer
Sicherungsfeder zu Steckanschluss	105883
Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung	103510
Steckanschluss RAST 2.5 mit Kabel 1450 mm	103167
Kalibrierzertifikat	104551

AMP-Stecker ⁴⁾	Hersteller-Bestellnummer	Farbe	für Litzenquerschnitt
	3-829868-3	grau	7 x 0.20 mm = 0.22 mm ² oder 12 x 0.20 mm = 0.35 mm ²
	1-966194-3	beige	7 x 0.25 mm = 0.35 mm ²

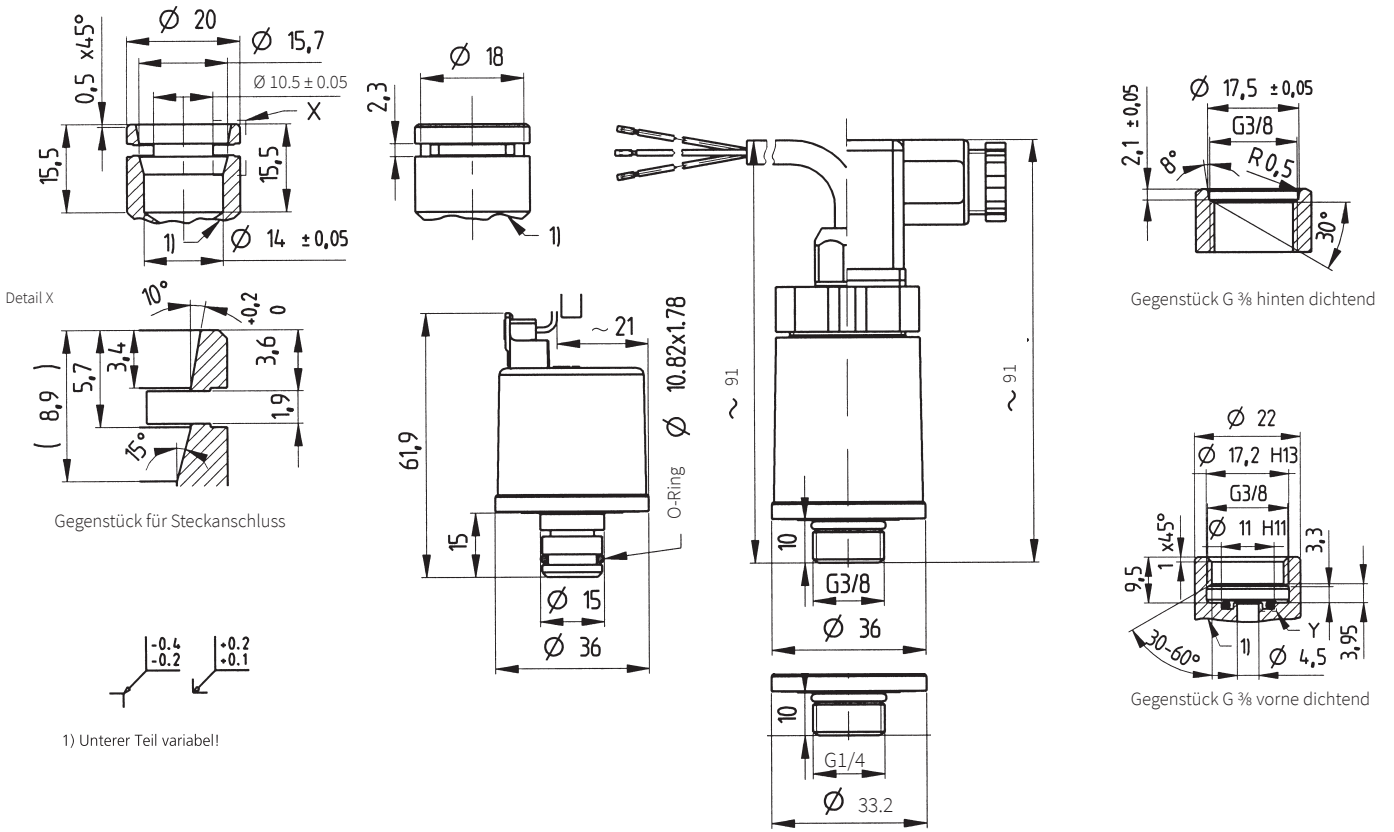


¹⁾ Andere Druckbereiche auf Anfrage

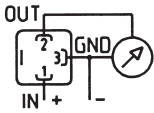
²⁾ Nach ISO Standardnorm R 1629, andere Dichtmaterialien auf Anfrage

³⁾ Lieferung ohne Steckdose

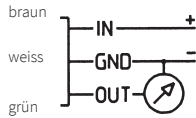
⁴⁾ Separat beim Hersteller zu bestellen. Weiterführende Informationen sind in der Hersteller-Verarbeitungsspezifikation No. 114-18049 zu finden.



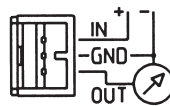
3-Leiter



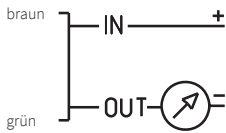
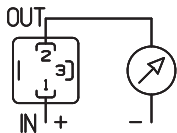
3-Leiter



3-Leiter



2-Leiter



2-Leiter

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

