



Drucktransmitter

# Huba Control

## OEM Relativdrucktransmitter Typ 503

Die Drucktransmitter der Typenreihe 503 bestechen 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%)
	Druckanschluss	Grivory GV 5H
	Dichtmaterial	FPM, EPDM, NBR

### Elektrische Daten

2-Leiter	Ausgang	Speisung	Bürde	Stromaufnahme
	4 ... 20 mA	10.0 ... 33.0 VDC	$< \frac{\text{Speisespannung} - 10V}{0.02 A}$ [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

### 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	max.	% FS/10K	± 0.6
TK-Empfindlichkeit <sup>2)</sup>	max.	% FS/10K	- 0.15

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

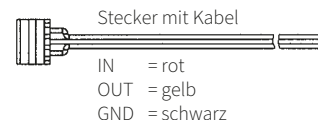
<sup>1)</sup> Mehrweg-Blistereinsätze

<sup>2)</sup> TK = Temperatur-Koeffizient

Variantenplan		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		503.	X	X	X	X	X	X	X	X
Druckbereich <sup>1)</sup>	0 ... 2.5 bar	9	1	4	0,1					
	0 ... 4 bar	9	1	5	0,1					
	0 ... 6 bar	9	1	7	0,1					
	0 ... 10 bar	9	3	0						
	0 ... 16 bar	9	3	1						
	0 ... 25 bar ▲ Bei diesem Druck Endwert-Signal	9	3	2						
Dichtmaterial <sup>2)</sup>	FPM Fluor-Kautschuk				0					
	EPDM Äthylen-Propylen				1					
	NBR Butadien-Acrylnitril-Kautschuk				2					
Abgleich	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		
	ratiom. 10 ... 90% 5 VDC ±5%							6		
Elektrischer Anschluss <sup>3)</sup>	Stecker RAST 2.5 DIN EN 175301-803-A							6	0	
	Kabel 1.5 m								1	2
Druckanschluss	Aussengewinde G 3/8, vorne dichtend Grivory GV 5H		1							0
	Aussengewinde G 3/8, hinten dichtend Grivory GV 5H									1
	Aussengewinde 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	112442
Steckdose DIN EN 175301-803-A mit Dichtung	103510
Steckanschluss RAST 2.5 mit Kabel 1450 mm	103167
Kalibrierzertifikat	104551

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

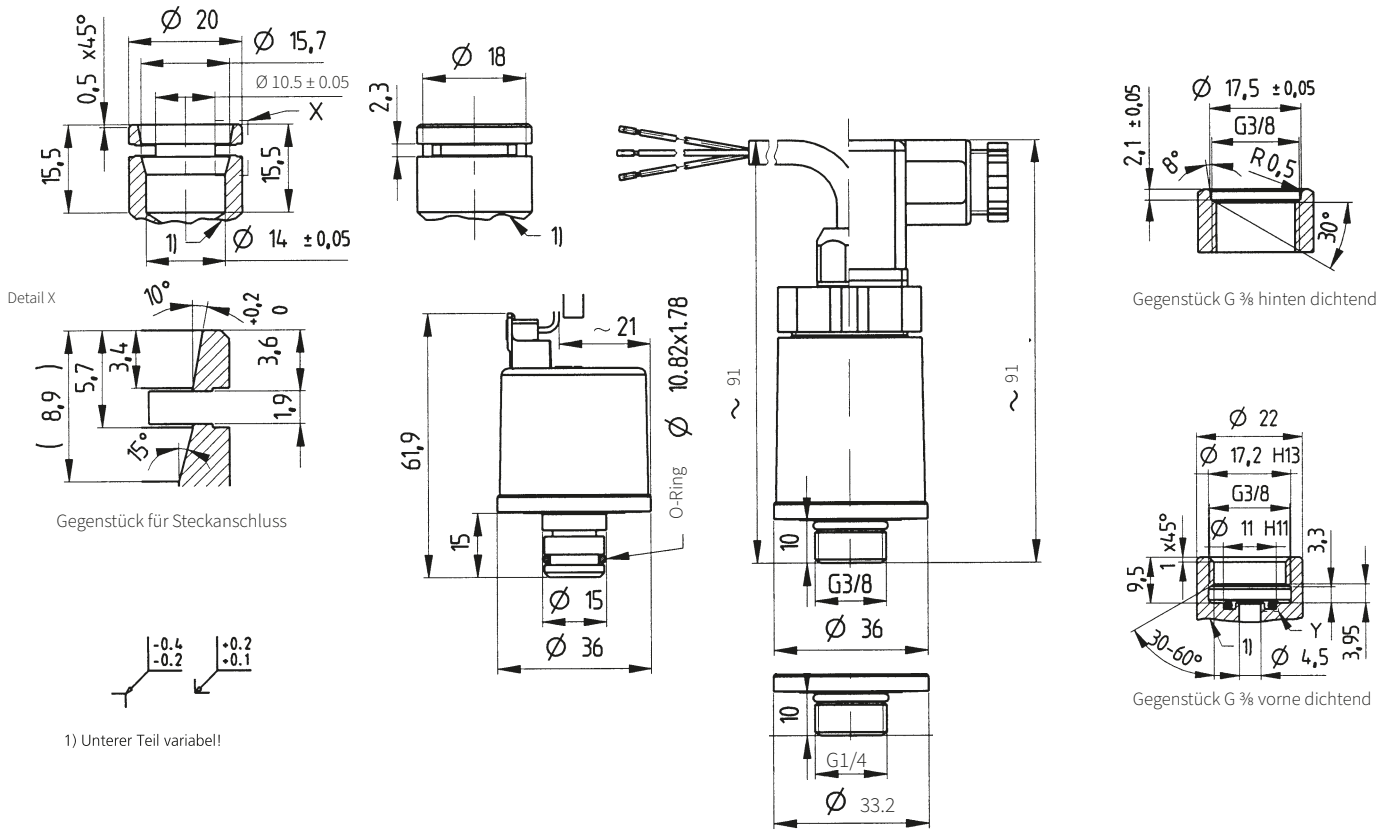


<sup>1)</sup> Andere Druckbereiche auf Anfrage

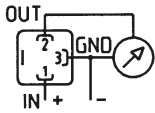
<sup>2)</sup> Nach ISO Standardnorm R 1629, andere Dichtmaterialien auf Anfrage

<sup>3)</sup> Lieferung ohne Steckdose

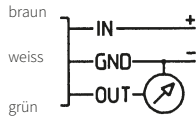
<sup>4)</sup> Separat beim Hersteller zu bestellen. Weiterführende Informationen sind in der Hersteller-Verarbeitungsspezifikation No. 114-18049 zu finden.



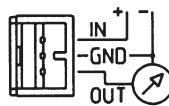
3-Leiter



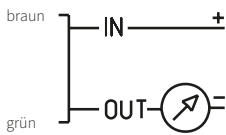
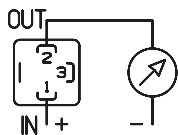
3-Leiter



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**

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 AG**

Niederlassung Deutschland  
Schlattgrabenstrasse 24  
D-72141 Walddorfhäslach  
Telefon +49 7127 2393 00  
Fax +49 7127 2393 20  
info.de@hubacontrol.com

**Huba Control USA, Inc.**

Office United States of America  
303 Wyman Street  
Suite #300  
Waltham MA 02451  
Tel: +1 866-6HUBACO (+1 866-648-2226)  
info.usa@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, Shrivenham 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)**

