

**in Edelstahlausführung,  
Genauigkeitsklasse 0,5% v.M.E.**

## Merkmale

Nullpunkt und Bereich verstellbar  
Kompakte Bauweise  
Robuste Edelstahlausführung  
Schutzart IP65 bzw. IP67  
Auch mit GL (Germanischer Lloyd) Schiffbauzulassung

## Messbereiche

0... +100 °C bis -30...+150 °C

## Einsatzbereiche

Hydraulik und Pneumatik  
Maschinen- und Anlagenbau  
Mobilhydraulik  
Mess- und Prüfeinrichtungen  
Marineanwendungen



## Technische Daten

Sensor : Pt 100 (Klasse B), DIN IEC 751

### Werkstoffe:

medienberührte Teile : Edelstahl W-Nr. 1.4571  
Elektronikgehäuse : Edelstahl W-Nr. 1.4571  
Dichtungen : Viton, EPDM

Druckfestigkeit : 600 bar

Schutzart : IP65 Stecker, IP67 Kabel

Prozessanschluss : G 1/4 AG, Schlüsselweite 19 mm

Abmessungen :  $\varnothing$  24 mm x 86 mm  
(ohne Kupplungsdose)

Gewicht : 130 g

Messbereiche : -30 °C...+100 °C, -30 °C...+150 °C  
0 °C...+100 °C, 0 °C...+150 °C

Linearitätsfehler :  $< \pm 0,5\%$  v. M. E.

Zeitkonstante : ca. 40 s

Elektrischer Anschluss : PG7 inkl. 1,5 m Kabel  
Gerätestecker M 12 x 1; 5-pol.

Kabelverschraubung PG9  
inkl. 5 m Schiffskabel  
(GL-zugelassen)

Fühlerlänge : 17 mm (Standard)  
25, 50, 100, 150, 200, 250 mm

Fühlerdurchmesser : 6 mm

Hysterese :  $< \pm 0,1\%$  v. M. E.

Wiederholgenauigkeit :  $< \pm 0,1\%$  v. M. E.

Temperaturbereich : -30 °C...+150 °C (Medium)  
-25 °C...+ 80 °C (Elektronik)  
-40 °C...+100 °C (Lagerung)

Versorgungsspannung : 8 ...30 V DC unregelt  
13 ...30 V DC bei 0...10 V  
max. 10 % Restwelligkeit  
verpolungssicher

Ausgangssignale : 4...20 mA (2-Leiter)  
0...10 V DC (3-Leiter)

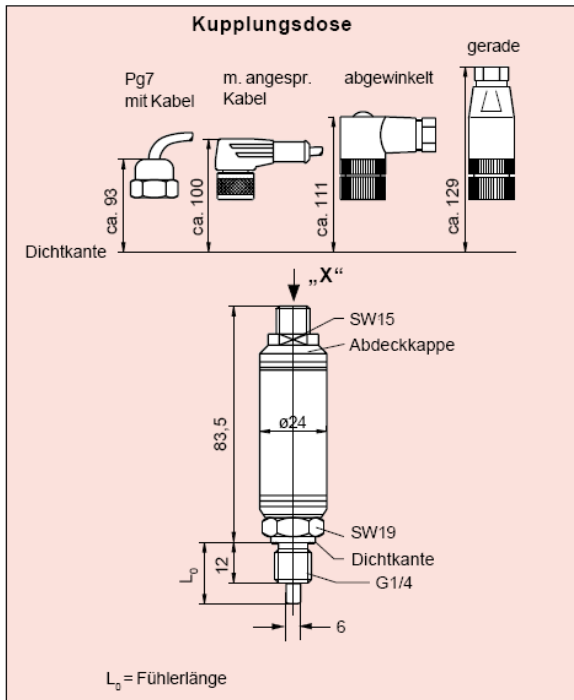
Stromaufnahme : max. 30 mA bei Stromausgang  
max. 10 mA bei Bürde

Bürde :  $< (U_b - 8V) / 0,02$  A

Einstellbarkeit : Nullpunkt und Spanne bis zu  $\pm 5\%$   
(nach Entfernen der  
Abschlusskappe SW 15)

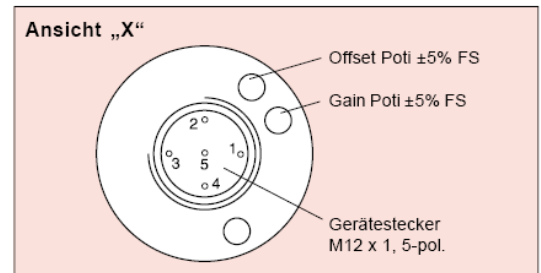
Zubehör : Schutzrohr, Kupplungsdosen

## Abmessungen (mm)



## Elektrischer Anschluss

Anschluss	Stromausgang 4-20 mA (Zweileiter)			Spannungs- Stromausgang 0-10V (Dreileiter)		
	Stecker	Kabel	GL-Kabel	Stecker	Kabel	GL-Kabel
+ Versorgung	1	braun	blau 1	1	braun	blau 1
- Versorgung	2	weiss	blau 2	2	blau	blau 2
+ Signal	---			3	weiss	weiss 1
- Signal	---			---		



## Bestellnummernbeispiel

Typ	Serie	Prozess- dichtung	Temperatur- messbereich	Ausgangs- signal	Elektrischer Anschluss	Fühler- länge	Optionen
UTA 3	63-02	1	03	1	2	01	

## Ihre Bestellnummer

UTA 3	63-02						
-------	-------	--	--	--	--	--	--

Prozessdichtung	Temperaturmessber.	Ausg.-signal	Elektrischer Anschluss	Fühlerlänge	Optionen		
(1) Viton - Standard z. B. Hydrauliköl	(02) -30... +100°C	(1) 4...20 mA 2-Leiter	(1) Kabelverschraubung PG 7 inkl. 1,5 m Kabel	(ab Dichtkante)	(GL) GL-Zu- lassung		
	(04) -30... +150°C						
(3) EPDM - z. B. Bremsflüssigkeit	(08) 0... +100°C	(2) 0...10 V 3-Leiter	(2) Gerätestecker 5-pol., M 12 x 1	(01) 17 mm (Standard)			
	(10) 0... +150°C						
	(00) Sondermess- bereiche					(8) Kabelverschraubung PG9 inkl. 5 m Schiffskabel (GL-zugelassen)	(02) 25 mm (03) 50 mm (04) 100 mm (05) 150 mm (06) 200 mm (07) 250 mm (00) Sonder- länge
						(0) Sonderanschluss	