

Typ UTA 3

**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 : $\leq \pm 0,1\%$ v. M. E.

Wiederholgenauigkeit : $\leq \pm 0,1\%$ 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 : $\leq (U_b - 8V) / 0,02 A$

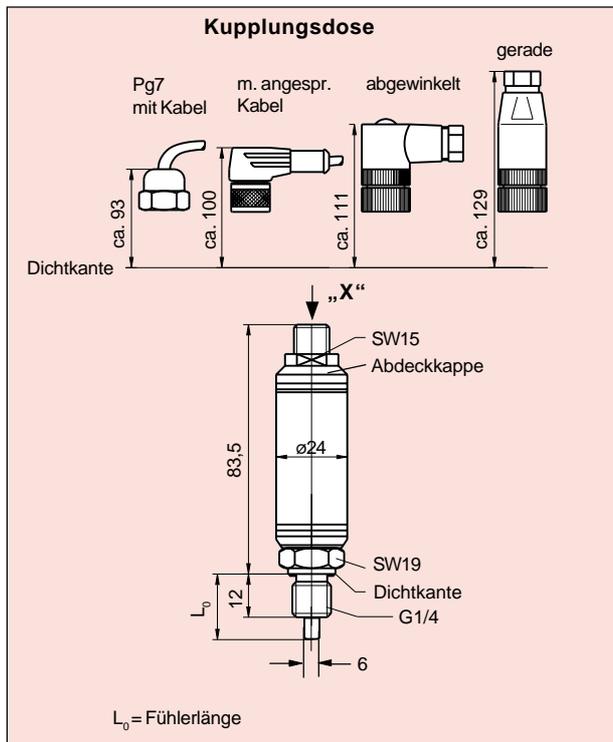
Einstellbarkeit : Nullpunkt und Spanne bis zu $\pm 5\%$
(nach Entfernen der
Abschlusskappe SW 15)

Zubehör : Schutzrohr, Kupplungsdosen



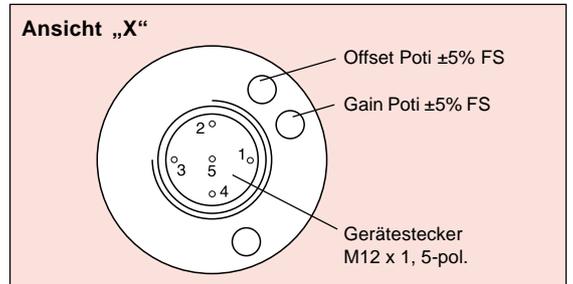
Typ UTA 3

Abmessungen (in 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	Prozessdichtung	Temperaturmessbereich	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Fühlerlänge	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-Zulassung
	(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) Sondermessbereiche				
			(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) Sonderlänge	
			(0) Sonderanschluss		

05 / 03 KTE-DE 03/1

Barksdale Elektronische Tempertaufnehmer / Temperaturschalter

Technische Änderungen vorbehalten.