

Typ UTS 2

Für Temperaturüberwachungen mit Transistorschaltausgang ohne optische Anzeige, Genauigkeitsklasse 0,5 % v. M. E.

Merkmale

Schaltpunkt ohne Temperaturvorgabe, stufenlos mit Potentiometer einstellbar, robuste Edelstahlausführung, kompakte Bauform, Schalthysterese werkseitig eingestellt, hohe Schaltungsgenauigkeit, Schutzart IP65 bzw. IP67, hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit.

Messbereiche

0... +100 °C bis -30...+150 °C

Einsatzbereiche

OEM-Anwendungen in Hydraulik und Pneumatik, Mobilhydraulik und Anlagenbau, Klimaüberwachung



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 : ø 24 mm x 86 mm
(ohne Kupplungsdose)

Gewicht : 150 g

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

Linearitätsfehler : < ± 0,5% v M.E.

Zeitkonstante : ca. 40 s

Elektrischer Anschluss : PG7 inkl. 1,5 m Kabel

Gerätestecker M 12 x 1; 5-pol.

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

Fühlerdurchmesser : 6 mm

Wiederholgenauigkeit : ≤ ± 0,1 % v. M.E.

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

Versorgungsspannung : 10...30 V DC unregelt
max. 10 % Restwelligkeit
verpolungssicher

Betriebsanzeige : LED grün

Stromaufnahme : ca. 10 mA bei $U_b=24$ V DC
(ohne Last)

Transistor-Grenzkontakt

Einstellbereich : 5%.. 125% v.E.W.
2000 mV = E.W. (Meßstecker Pin 5)

Rückschalthysterese : 15% (± 2%) v. Schaltpunkt fest
eingestellt (auf Anfrage 2%... 50%
vom Schaltpunkt)

Schaltfrequenz : max. 1 kHz

Schaltausgang

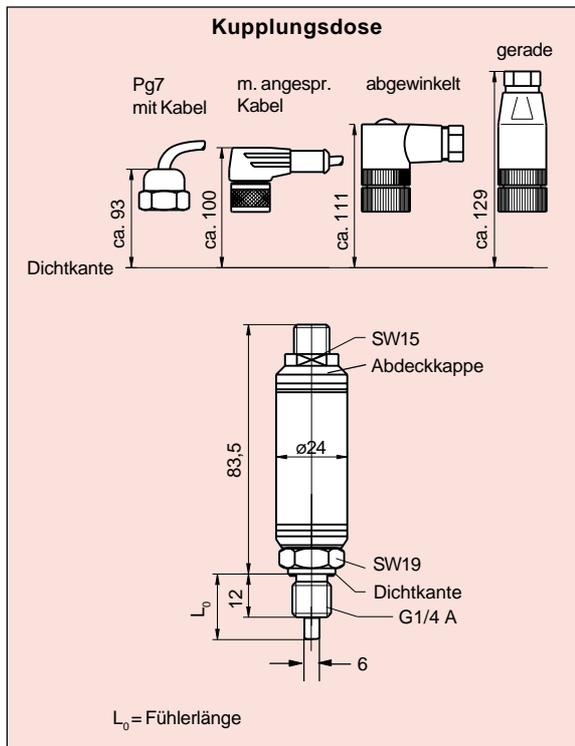
- extern beschaltbar : pnp - Open Collector
- max. 500 mA : kurzschlussfest

Anzeige : LED rot

Zubehör : - Schaltpunkt-Einstelladapter,
aufsteckbar,
- Schutzrohr,
- Kupplungsdosen

Typ UTS 2

Abmessungen (in mm)



Elektrischer Anschluss

Gerätestecker M 12 x 1 5-polig	PG7 m. Kabel LifYY11Y 5x0,25 mm ²	pnp Schliesser/ Öffner	Schaltpunkt- einstellung P _{nenn} = 2000 mV
Pin 1	braun	+Ub 10...30 V DC 1	+Ub 10...30 V DC 1
Pin 2	weiß	Brücke 2	2
Pin 3	blau	0 V 3	0 V 3
Pin 4	schwarz	R _L 4	R _D > 100kΩ 4
Pin 5	grau	5	5

Bestellnummernbeispiel

Typ	Serie	Prozess- dichtung	Temperatur- messbereich	Ausgangssignal Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Fühler- länge
UTS 2	64-02	1	03	1	3	01

Ihre Bestellnummer

UTS 2	64-02					
-------	-------	--	--	--	--	--

Prozessdichtung	Temp.-messbereich	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Fühlerlänge
(1) Viton - Standard z. B. Hydrauliköl	(02) -30... +100°C (04) -30... +150°C	(1) Transistoraus- gang pnp- Schliesser (NO)	(1) Kabelverschraubung PG 7 inkl. 1,5 m Kabel	(ab Dichtkante)
(3) EPDM - z. B. Bremsflüssigkeit	(08) 0... +100°C (10) 0... +150°C	(2) Transistoraus- gang pnp- Öffner (NC)	(2) Gerätestecker 5-pol., M 12 x 1	(01) 17 mm (Standard)
	(00) Sondermess- bereiche		(0) Sonderanschluss	(02) 25 mm (03) 50 mm (04) 100 mm (05) 150 mm (06) 200 mm (07) 250 mm (00) Sonderlänge

Zubehör

Bestellnummer	Bezeichnung
0499-003	Schaltpunkt-Einstelladapter, aufsteckbar (nur für die Elektroanschluss Code 2)