

**Für Temperaturüberwachungen
Mit Digitalanzeige, 2 Transistorschaltausgängen und
1 Analogausgang, Genauigkeitsklasse 0,5 % v. M. E.**

Merkmale

Alphanumerische 4-stellige LED-Dot-Matrixanzeige, Anzeige um 330° drehbar, mikroprozessorgesteuert, selbstüberwachend mit Fehlerausgang.

Alle Parameter programmierbar über Folientastatur, einstellbare Tastatursperre, verschiedene Berechtigungsstufen, robuste Edelstahlausführung.

Messbereiche

0...+100 °C bis -30...+150 °C

Einsatzbereiche

Hydraulik und Pneumatik. Prozess- und Chemietechnik, Apparatebau, Maschinen- und Werkzeugbau

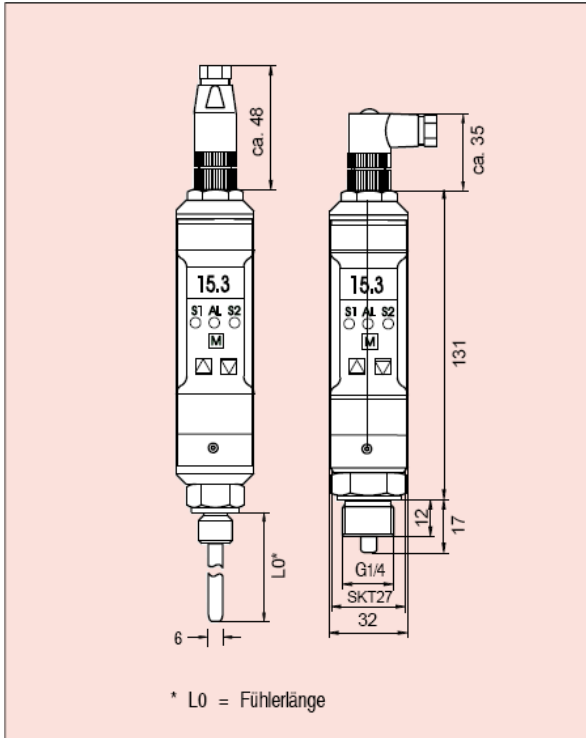


Technische Daten

Sensorelement :	Pt 100 (Klasse B)
Werkstoffe:	
Gehäuse :	Edelstahl W-Nr. 1.4571
Prozessdichtung :	Viton Standard, EPDM
Druckfestigkeit :	600 bar
Bedienelemente :	3 Drucktaster mit fühlbarem Druckpunkt auf der Frontseite, alle Parameter programmierbar, einstellbare Tastatursperre
Schutzart :	IP65 mit Stecker, IP67 mit Kabelverschraubung
Prozessanschluss :	G1/4 Standard, G3/8, G1/2, Außengewinde
Gehäuseabmessungen :	131 mm o. Gegenstecker, ø 32mm, drehbares Gehäuse zur Ausrichtung des Schalters nach dem Einbau
Gewicht :	ca. 350 g mit 17 mm Fühlerlänge
Messbereiche :	-30 °C...+100 °C, -30 °C...+150 °C 0 °C...+100 °C, 0 °C...+150 °C
Linearitätsfehler :	max. ±0,5% v. Ew. bei 25 °C
Zeitkonstante :	ca. 40 s
Messwerterfassung :	Mikroprozessorgesteuert, selbstüberwachend m. Fehlerschaltausgang
	Auflösung : 12 bit (4096 Schritte) Abtastrate : 100 Hz
Elektrischer Anschluss :	Kabelverschraubung PG7 mit 1,5m Kabel oder Geräterestecker M 12 x 1, 4- oder 5-polig
Fühlerlänge :	17 mm (Standard) 25, 50, 100, 150, 200, 250 mm

Fühlerdurchmesser :	6 mm
Wiederholgenauigkeit :	±0,1% v. Ew.
Temperaturbereich :	-30 °C...+150 °C (Medium) -10 °C...+ 70 °C (Elektronik) -30 °C...+ 80 °C (Lagerung)
Versorgungsspannung :	18...32 V DC-ungegültigt; max. 10% Restwelligkeit; verpolungssicher
Anzeige :	4-stell. LED-Dot-Matrix-Anzeige, grün, Ziffernhöhe 5 mm m. Dezimalpunkt Anzeigerate : 5/s Anzeigemasseinheit : °C Dämpfung : 0,0...9,9s einstellb.(z. Anz.-beruhigung) Helligkeit : 20...100% - einstellbar
Fehleranzeige :	1 x LED rot u. als Klartext im Fehlermenü
Stromaufnahme :	ca. 40 mA bei Ub=24 V DC ohne Last
Ausgangssignal :	4... 20 mA o. 0...10 V DC, kurzschlussfest
Dämpfung :	0,0...9,9 s einstellbar
Max. Bürde :	max.RI = (Ub-12V)/20mA, 600 Ohm bei 24 V DC
Grenzkontakt(e) :	1 oder 2 pnp-Open-Collector Transistor-Schaltausgänge
Einstellbereich :	0... 125% v. E. W.
Rückschalthysterese :	0... 125% v. E. W.
Max. Schalthäufigkeit :	100/s
Verzögerungszeit :	0,0...9,9 s - einstellbar
Max. Dauerstrom :	500 mA
Anzeige :	2 x LED grün f. aktivierten Schaltpunkt
Option :	serielle Schnittstelle RS232 mit Profibus-DP (Slave) oder Windows Bedieneroberfläche
Zubehör :	Schutzrohr, Kupplungsdosen

Abmessungen (mm)



Elektrischer Anschluss

Gerätestecker	PG9 mit Kabel M 12 x 1 4-polig/ 5-polig	Ausführung mit 1 Schalt- ausgang	Ausführung mit 2 Schalt- ausgängen	Ausführung mit 1 Schaltaus- gang und 1 Analogaus- gang	Ausführung mit 2 Schaltaus- gängen und 1 Analogaus- gang
Pin 1	braun	+Ub 18 .. 32 V/DC	+Ub 18 .. 32 V/DC	+Ub 18 .. 32 V/DC	+Ub 18 .. 32 V/DC
Pin 2	weiß	-	SP2 0,5A max.	Analog 4-20mA/ 0-10VDC	Analog 4-20mA/ 0-10VDC
Pin 3	blau	0V	0V	0V	0V
Pin 4	schwarz	SP1 0,5A max.	SP1 0,5A max.	SP1 0,5A max.	SP1 0,5A max.
Pin 5	grau	-	-	-	SP2 0,5A max.

Anschlussabelle (Stecker 2) für Schnittstelle

Gerätestecker M 12 x 1, 5-pol.	Ausführung mit RS232 (V24) Schnittstelle	Ausführung mit Profibus-DP Schnittstelle
Pin 1	RXD	END_A
Pin 2	TXD	DAT_A
Pin 3	GND	END_B
Pin 4	---	DAT_B
Pin 5	---	GND

Bestellnummernbeispiel

Typ	Serie	Temperatur- messbereich	Ausgangssignal Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Verschraubung	Fühler- länge
UTS 7	64-07	08	1	1	3	01

Ihre Bestellnummer

UTS 7						
-------	--	--	--	--	--	--

Serie	Temp.-messber.	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Verschraubung	Fühlerlänge
(64-07) LED-Dot- Matrix- Anzeige	(02) -30...+100 °C	(1) 1 Transistorschaltausgang PNP	(1) Kabelverschraubung PG 9 inkl. 1,5 m Kabel	(1) G 1/4 A	(ab Dicht- kante)
	(04) -30...+150 °C	(2) 2 Transistorschaltausgänge PNP	(2) Gerätestecker 4-pol., M12 x 1	(2) G 3/8 A	(in mm)
	(08) 0...+100 °C	(3) 1 Transistorschaltausgang und 1 Analogausgang 4...20 mA	(5) Gerätestecker 5-pol., M12 x 1	(3) G 1/2 A	(01) 17 (Stand.)
	(10) 0...+150 °C	(4) 1 Transistorschaltausgang und 1 Analogausgang 0...10V	(9) 2 Gerätetecker 5-pol., M12 x 1 (für Geräte mit Schnittstelle)		(02) 25 (03) 50 (04) 100 (05) 150 (06) 200 (07) 250 (00) Son- der- länge
	(00) Sondermess- bereiche	(5) 2 Transistorschaltausgänge und 1 Analogausgang 4...20 mA			
		(6) 2 Transistorschaltausgänge und 1 Analogausgang 0...10V			
		(7) Profibus-DP und 2 Schaltausgänge			
		(8) RS232 und 2 Schaltausgänge und 1 Analogausgang 4...20 mA			