

Typ UTS 7

**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 Berechtigungs-ebenen, robuste Edelstahlausführung.

Messbereiche

0...+100 °C bis -30...+150 °C

Einsatzbereiche

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

Technische Daten

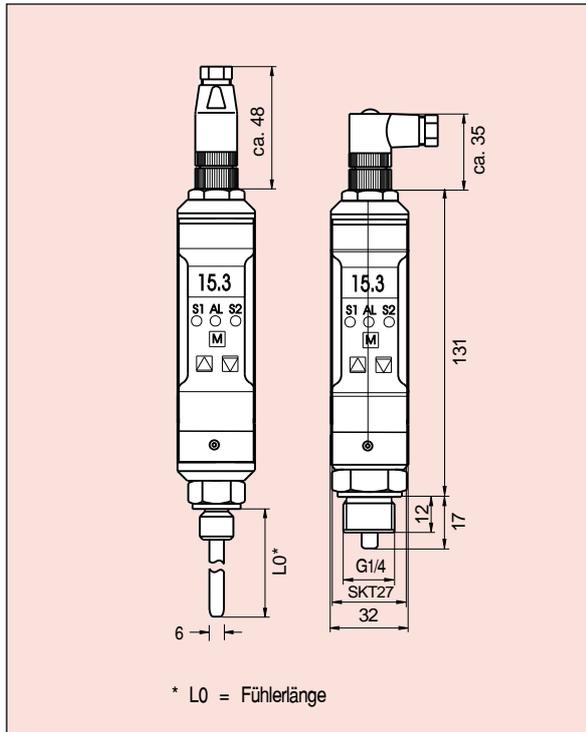
Sensorelement	: Pt 100 (Klasse B)
Werkstoffe:	
Gehäuse	: Edelstahl W-Nr. 1.4571
Prozessdichtung	: Viton Standard, EPDM
Druckfestigkeit	: 600 bar
Bedienelemente	: 3 Drucktaster mit fühlbarem Druckpunkt auf der Frontseite, alle Parameter programmierbar, einstellbare Tastatursperre
Schutzart	: IP65 mit 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 Gerätestecker 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-ungeregelt; 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

Typ UTS 7

Abmessungen (in mm)



* L0 = Fühlerlänge

Anschlussstabelle (Stecker 1)

Gerätestecker M 12 x 1 4-polig/ 5-polig	PG9 mit Kabel LifYY11Y 4 / 5x0,25mm ²	Ausführung mit 1 Schalt- ausgang	Ausführung mit 2 Schalt- ausgängen	Ausführung mit 1 Schalt- ausgang und 1 Analog- ausgang	Ausführung mit 2 Schalt- ausgängen und 1 Analog- ausgang
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.

Anschlussstabelle (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 Schalt- ausgang	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 (04) -30...+150 °C (08) 0...+100 °C (10) 0...+150 °C	(1) 1 Transistorschalt- ausgang PNP (2) 2 Transistorschalt- ausgänge PNP (3) 1 Transistorschalt- ausgang und 1 Analog- ausgang 4...20 mA (4) 1 Transistorschalt- ausgang und 1 Analog- ausgang 0...10 V (5) 2 Transistorschalt- ausgänge und 1 Analog- ausgang 4...20 mA (6) 2 Transistorschalt- ausgänge und 1 Analog- ausgang 0...10 V (7) Profibus-DP und 2 Schalt- ausgänge (8) RS232 und 2 Schalt- ausgänge und 1 Analog- ausgang 4...20 mA	(1) Kabelverschraubung PG 9 inkl. 1,5 m Kabel (2) Gerätestecker 4-pol., M12 x 1 (5) Gerätestecker 5-pol., M12 x 1 (9) 2 Gerätestecker 5-pol., M12 x 1 (für Geräte mit Schnittstelle)	(1) G 1/4 A (2) G 3/8 A (3) G 1/2 A	(ab Dicht- kante) (in mm) (01) 17 (Stand.) (02) 25 (03) 50 (04) 100 (05) 150 (06) 200 (07) 250 (00) Son- der- länge

05 / 03 KTE-DE 03/1

Barksdale Elektronische Temporaufnehmer / Temperaturschalter

Technische Änderungen vorbehalten.