

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

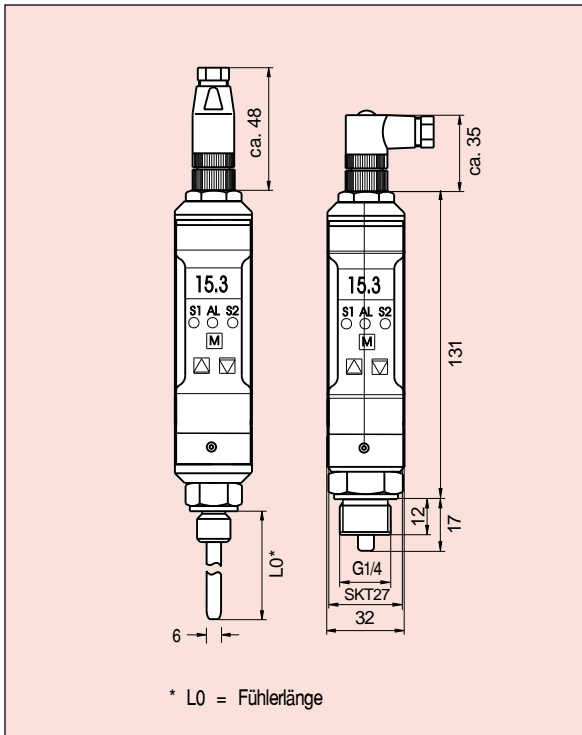
| | |
|------------------------|---|
| Sensorelement | : Pt 100 (Klasse B) |
| Werkstoffe: | |
| Gehäuse | : Edelstahl W-Nr. 1.4571 |
| Prozessdichtung | : Viton Standard, EPDM |
| Druckfestigkeit | : 600 bar |
| Bedienelemente | : 3 Drucktaster mit fühlbarem Druckpunkt auf der Frontseite, alle Parameter 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 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. |

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 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 (04) -30...+150 °C (08) 0...+100 °C (10) 0...+150 °C | (1) 1 Transistorschaltausgang PNP (2) 2 Transistorschaltausgänge PNP (3) 1 Transistorschaltausgang und 1 Analogausgang 4...20 mA (4) 1 Transistorschaltausgang und 1 Analogausgang 0...10 V (5) 2 Transistorschaltausgänge und 1 Analogausgang 4...20 mA (6) 2 Transistorschaltausgänge und 1 Analogausgang 0...10 V (7) Profibus-DP und 2 Schaltausgänge (8) RS232 und 2 Schaltausgänge und 1 Analogausgang 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.