

ELEKTRONISCHER TEMPERATURSCHALTER – T-SD 30

BESCHREIBUNG

Elektronischer Temperaturschalter mit LED-Anzeige

- Ausführung mit Schaltausgang
- Ausführung mit Schaltausgang/Analogausgang

Die robuste LED-Anzeige wurde mit einer Ziffernhöhe von 9 mm möglichst groß ausgelegt und mit einer leichten Neigung versehen, um aus großer Entfernung die anstehende Temperatur gut ablesen zu können. Der Einsatz einer 14-Segment-Anzeige gewährleistet eine deutliche Darstellung und Lesbarkeit von Buchstaben. Die 3-Tasten-Bedienung ermöglicht eine einfache, selbsterklärende Menüführung ohne Hilfsmittel. Der Temperaturschalter misst und zeigt Temperaturen an und gibt Schaltsignale, sowie optional ein zusätzliches analoges Ausgangssignal, aus.

Der Temperaturschalter Typ T-SD 30 ist bei seiner Installation flexibel an die jeweilige Einbausituation anpassbar. Aufgrund einer nahezu uneingeschränkten Drehbarkeit von Anzeige und Gehäuse um mehr als 300°, kann die Anzeige unabhängig vom elektrischen Anschluss ausgerichtet werden.

MERKMALE

- Gut lesbare, robuste Anzeige
- Intuitive und schnelle Bedienung
- Leicht anpassbar an die unterschiedlichsten Einbausituationen

Anwendungsbereiche

- Werkzeugmaschinen
- Hydraulikaggregate
- Kühl- und Schmiersysteme
- Maschinenbau

MESSBEREICHE

- -20 bis +80°C (Standard)
- -20 bis +120°C

SENSOR

Pt1000, 2-Leiter, DIN EN 60751 / Klasse A

VERSORGUNG

Hilfsenergie U+ DC 15 ... 35 V

ANZEIGE

14-Segment-LED, rot, 4-stellig, Zeichenhöhe 9 mm
Darstellung ist elektronisch um 180° drehbar



PROZESSANSCHLUß

Einschraubzapfen G1/2 A (Standard)
Verschiebbare Verschraubung G1/2, G1/4 A
messstoffberührte Teile Temperaturfühler:
CrNi-Stahl 316Ti / 1.4571

EINBAULÄNGE F

25mm | 50mm | 100mm | 150mm | 250mm | 350mm
(Option: verschiebbare Klemmverschraubung)

SCHALTPUNKTE

Einstellgenauigkeit
≤ 0,5 % der Spanne
Abgleich Temperaturoffset
±3 % der Spanne

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Rundstecker M12 x 1 (4-polig)
 - Rundstecker M12 x 1 (5-polig) ¹⁾
- 1) Nur bei Ausführung mit zwei Schaltausgängen und zusätzlichem Analogsignal

ZULÄSSIGE TEMPERATUR

Umgebung: -20 ... +80 °C
Lagerung: -20 ... +80 °C
Luftfeuchtigkeit 45 ... 75 % r. F.
Bei hohen Messstoff- oder Umgebungstemperaturen ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass die Gehäusetemperatur des Gerätes im Dauerbetrieb 80 °C nicht überschreitet

SCHUTZART

IP 65

Konfiguration/ Ausführung

Analogausgang/Signal:

Auswählbare Ausführung			
	Schaltausgang		Analogsignal
	SP1	SP2	
Option 1	PNP	-	4 ... 20 mA (3-Leiter)
Option 2	PNP	-	DC 0 ... 10 V (3-Leiter)
Option 3	PNP	PNP	-
Option 4	PNP	PNP	4 ... 20 mA (3-Leiter)
Option 5	PNP	PNP	DC 0 ... 10 V (3-Leiter)

Schaltsschwellen: Schalterpunkt 1 und Schalterpunkt 2 sind jeweils individuell einstellbar

Schaltfunktionen: Schließer, Öffner, Fenster, Hysterese, frei einstellbar

Skalierung: Nullpunkt: 0 ... 25 % der Spanne | Endwert: 75 ... 100 % der Spanne

Bürde: Analogsignal 4 ... 20 mA: $\leq 0,5 \text{ k}\Omega$ | Analogsignal DC 0 ... 10 V: $> 10 \text{ k}\Omega$

Lebensdauer: 100 Millionen Schaltwechsel

Rundstecker M12 x 1 (4-polig)		
	U+	1
	U-	3
	S+	2
	SP1 / C	4
	SP2	2

U+ Positive Versorgungsspannung
 U- Bezugspotential
 SP1 Schaltausgang 1
 SP2 Schaltausgang 2
 C Kommunikation mit IO-Link
 S+ Analogausgang

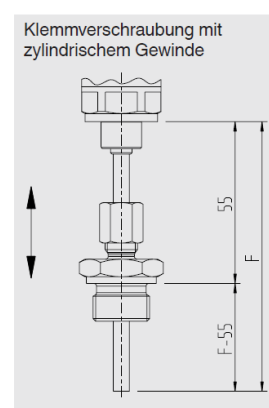
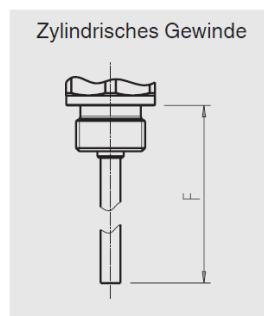
Rundstecker M12 x 1 (5-polig)		
	U+	1
	U-	3
	S+	5
	SP1 / C	4
	SP2	2

Prozessanschlüsse

DIN 3852-E (zylindrisches Gewinde)
 G 1/4 A | G 1/2 A

DIN 3852-A (zylindrisches Gewinde)
 G 1/4 A mit Klemmverschraubung
 G 1/2 A mit Klemmverschraubung

F = 25mm...350mm
 Einbaulage beliebig



CE-Konformität / EMV-Richtlinie

2004/108/EG, EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich)

Schockfestigkeit 50 g (IEC 60068-2-27, mechanisch)

Vibrationsbeständigkeit

Fühlerlänge $F \leq 150 \text{ mm}$: 6g (IEC 60068-2-6, bei Resonanz)

Fühlerlänge $F \geq 250 \text{ mm}$: 2 g (IEC 60068-2-6, bei Resonanz)