

TS20

Elektronischer Temperaturschalter

- **Schaltbereich von -50...+200 °C**
- **Schaltausgang: Relais mit Wechsler**
- **rote LED zur Schaltanzeige**
- **Genauigkeitsklasse A**
- **einfache Montage**
- **Schaltpunkteinstellung über Magnet oder HART®-Tool**
- **mediumsberührendes Material: Edelstahl 1.4571**
- **Pt100 Widerstandsthermometer**



Beschreibung:

Der preisgünstige elektronische Temperaturschalter der Serie TS20 misst die Mediumtemperatur mit einem Pt100 Widerstandsthermometer. Ein Schaltausgang (Relais mit Wechsler) dient zur elektronischen Grenzwertkontrolle.

Bei höheren Temperaturen schützt ein Halsrohr die Elektronik vor Überhitzung. Durch den großen Messbereich von -50 bis +200 °C, die verschiedenen Prozessanschlüsse und Einbaulängen ist ein sehr flexibler Einsatz in nahezu allen industriellen Prozessen möglich.

Einsatzbereiche:

Aufgrund seiner Vielseitigkeit ist der Temperaturschalter sehr universell einsetzbar. Hauptsächlich kommt er in Kühl- und Heizkreisläufen, Anlagen, Kompressoren und Motoren zum Einsatz.

Materialien:

Gehäuse/Deckel:	PBT GF30
Linse:	PMMA
Mediumsberühend:	Edelstahl, 1.4571
Halsrohr (optional):	Edelstahl, 1.4571, 100 mm

Technische Daten:

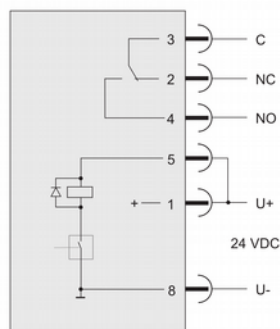
Prozessanschluss:	Verschieden, siehe Typenschlüssel
Medientemperatur:	-50...+200 °C (Einstellbereich)
Umgebungstemp.:	-40...+80 °C
Lagerungstemp.:	-40...+100 °C

Genauigkeit:	+/- 0,5 K
Einbaulage:	beliebig
Systemdruck:	PN 25
Gewicht:	ca. 140 g
Schutzart:	Mindestens IP65 (Elektronik)

Elektrische Daten:

Sensor:	Pt100, Klasse A
Hilfsenergie:	24 ... 30 VDC, 35 mA
Schaltrelais:	Wechsler
Schaltstrom:	1 A, 30 VDC (ohmsche Last) 0,3 A, 125 VAC (ohmsche Last)
Max. Schaltleistung:	30 W oder 37,5 VA (ohmsche Last)
LED Signalisierung:	LED leuchtet: Relais aktiv LED dunkel: Relais inaktiv
Schaltpunkteinstellung:	Mit einem Magnet (im Lieferumfang enthalten)
Schaltverzögerung:	0 s, (Standard); kundenspezifisch: 0...99,9 s
Hysterese:	0,1 °C (Standard); kundenspezifisch: >0,1 °C
Dämpfung:	0 s (Standard), kundenspezifisch: 0...99,9 s
Schaltspiele	>10 Millionen
elektr. Anschluss:	Rundstecker M12x1, 8-polig

Steckerbelegung:



Typenschlüssel:

Bestellnummer:	TS20.	6S.	A.	1.	W.	0.
Elektronischer Temperaturschalter						
Schutzrohr: 6S = Ø 6 mm 6H = Ø 6 mm, mit Halsrohr 100 mm						
Einbaulänge: A = 50 mm B = 100 mm C = 200 mm D = 250 mm E = 400 mm F = 600 mm G = 1000 mm						
Prozessanschluss: 1 = G 1/4 AG 2 = G 3/8 AG 3 = G 1/2 AG 4 = G 3/4 AG 5 = G 1 AG 6 = 1/4" NPT 7 = 3/8" NPT 8 = 1/2" NPT						
Konfiguration: W = Werkseinstellung (siehe unten) K = Kundenspezifisch (bitte angeben)						
Sonderheit: 0 = ohne 1 = bitte im Klartext angeben						

Zubehör:

PVC-Kabel **SM12** mit M12 Stecker, 8-polig
HART®-Tool: Modem mit HART®-Kabel, USB-Kabel, Software

Werkseinstellung:

Schaltpunkt:	100 °C
Hysterese:	0,1 °C
Schaltverzögerung:	0 s

Abmessungen:

