

TS61 || Temperaturschalter

Anwendung

Der Temperaturschalter TS61 dient zur Temperaturüberwachung bei der Steuerung und Signalisierung in Kühl- und Heizkreisläufen sowie in Kompressoren, Motoren, Pumpen, Hydrauliksystemen, Kunststoffverarbeitungsanlagen etc.

Wesentliche Merkmale

- hohe elektrische und magnetische Störsicherheit des Kontaktsystems
- kurze Ansprechzeit
- einfache Montage
- Momentschaltung durch ausgeprägtes Sprungverhalten
- selbstrückstellend
- fest eingestellte Schalttemperatur im Bereich von 70...180 °C
- Schaltungsgenauigkeit ± 5 K für alle Schalttemperaturen
- Schwingungsfest (nach Germanischem Lloyd; Kennlinie 2)

Aufbau und Wirkungsweise

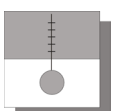
Der Temperaturschalter ist in einem Edelstahlgehäuse erschütterungsfest eingebaut.

Überschreitet die Istwert-Temperatur den fest eingestellten Temperaturwert, öffnet der Temperaturschalter einen Stromkreis. Die Rückschaltung erfolgt automatisch.

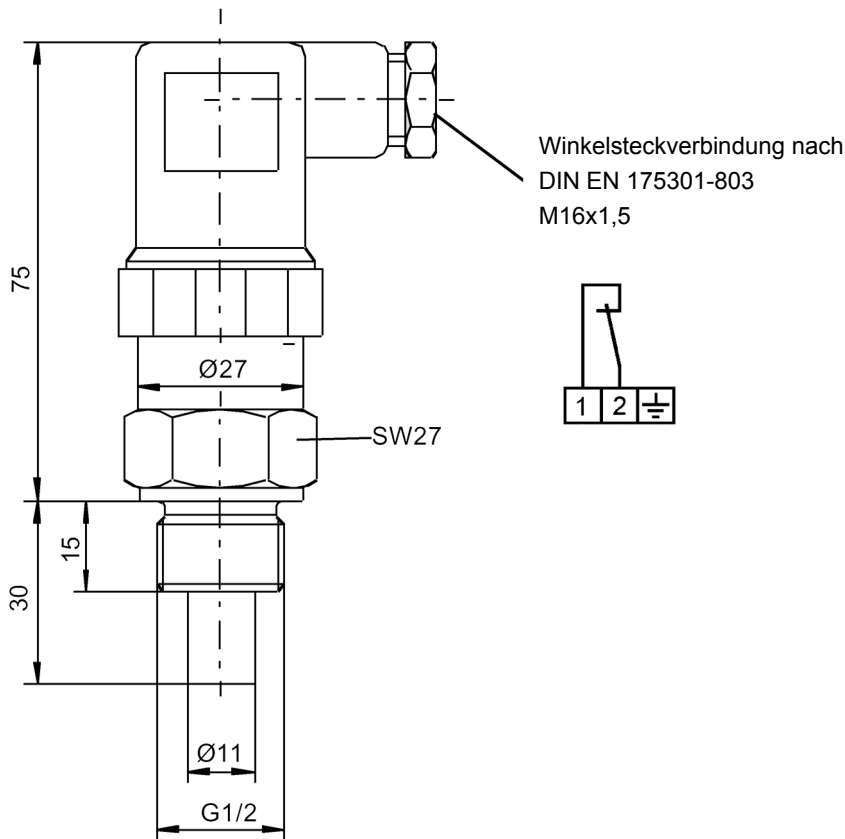


Technische Daten

Nenntemperaturschalt- punkt	fest im Bereich von 70 bis 180 °C
Standardtoleranz	± 5 K
Fühlerwerkstoff	Edelstahl 1.4571 / AISI 306
mech. Anschluss	G 1/2 A
Schaltfunktion	Öffner selbstrückstellend
Rückschalttemperatur	40 \pm 15K unterhalb Nenntemp. (andere Werte auf Anfrage)
max. Umgebungstem- peratur	80 °C
Nennspannung	250 V AC
Nennstrom	0...2,5 A bei $\cos\varphi = 1$ 0...1,6 A bei $\cos\varphi = 0,6$
Schaltzahl	10.000 Zyklen bei max. Belastung
Schaltprinzip	Momentschaltung; strom- und tem- peraturabhängig
$R_{\text{Durchgang}}$	< 50 m Ω
max.Schaltstrom	6,3 A
Elektrischer Anschluss	Winkelstecker nach DIN EN 175301-803
Schutzart	IP54 nach DIN EN 60 529
Zulassungen des Bi- metallschalters	UL, VDE



Maßzeichnung (alle Einheiten in mm sofern nicht anders angegeben)



Bestellkennzeichen

Temperaturschalter	TS61		2	9	0	2	H	1				
---------------------------	-------------	--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--	--

Schalttemperatur									
80 °C.....>	3	2							
100 °C.....>	4	0							
120 °C.....>	4	1							
150 °C.....>	5	0							
180 °C.....>	5	2							
(andere auf Anfrage).....>	9	9							
Verschraubungsgröße									
G1/2.....>		2							
Einbaulänge									
30 mm.....>			9	0					
Schaltfunktion									
Öffner.....>						2			
Elektrischer Anschluss									
Steckanschluss nach DIN EN 175301-803.....>							H		
Nennspannung									
230 V AC.....>								1	