Tensionsthermometer mit Mikroschalter Temperaturbegrenzer Typ SC15

WIKA-Datenblatt TV 28.02









weitere Zulassungen siehe Seite 5

Combistat

Anwendungen

- Großanlagen
- Backöfen
- Kompressoren
- Kühlindustrie

Leistungsmerkmale

- Temperaturbegrenzer und Anzeige in einem Gerät
- Hohe Schaltsicherheit und Lebensdauer



Tensionsthermometer mit Mikroschalter, Typ SC15

Beschreibung

Der Temperaturbegrenzer Typ SC15 ist ein Thermometer mit einer Fernleitung zur Vor-Ort-Anzeige. Gleichzeitig stellen Schaltkontakte die Überwachung von Grenzwerten sicher. Er begrenzt die Temperatur oberhalb oder unterhalb eines festgelegten Wertes. Dazu kann wahlweise die Schalttemperatur über einen Drehknopf auf der Sichtscheibe eingestellt werden oder ist bereits werksseitig fest eingestellt.

Die auf der Zeigerwelle angeordnete Schaltscheibe löst bei Erreichen des eingestellten Schaltpunktes den Schaltvorgang am Mikroschalter aus.

Part of your business

Technische Daten

Basisinformation	
Nenngröße in mm [in]	■ 60 [2,3] ■ 80 [3] ■ 100 [4] ■ 72 x 72 [2,8 x 2,8] ■ 96 x 96 [3,8 x 3,8]
Anschlussbauform	
BF1	Anschluss glatt (ohne Gewinde)
BF2	Drehbare Verschraubung
BF3	Überwurfmutter
BF4	Klemmverschraubung, verschiebbar auf Tauchschaft
SF91 / SV19	Anschluss drehbar mit loser Verschraubung
SF91 / SV20	Anschluss drehbar mit Dichtkonus
SF95	Verschraubung M10 x 1 mit Druckfeder
	Weitere Anschlussbauformen auf Anfrage
Füllflüssigkeit	■ Xylol ■ Silikonöl ■ Syltherm
Befestigung	 Schalttafeleinbau mit Befestigungsbügel Befestigungsrand vorn (nur bei NG 60 [2,3"], 80 [3"] oder 100 [4"])
Werkstoff (in Kontakt mit der Umgebung)	
Gehäuse	■ Kunststoff, schwarz ■ Stahlblech (für NG 60 [2,3"], 80 [3"] oder 100 [4"])
Sichtscheibe	Kunststoff

Messprinzip	
Art des Messprinzips	Bourdonfedersystem
Fernleitung	
Länge	Max. 10 m [39,37 in]
Werkstoff (nicht-messstoffberührt)	Kupfer, kunststoffummanteltKupfer, kupferumsponnenCrNi-Stahl

Genauigkeitsangaben	
Anzeigegenauigkeit	Klasse 2 nach EN 13190

Anzeigebereich		
Anzeigebereiche		
Fernleitung aus Kupfer, kunststoffummantelt	-40 +120 °C [-40 +248 °F]	
Fernleitung aus Kupfer, kupferumsponnen	-40 +350 °C [-40 +662 °F]	
Fernleitung aus CrNi-Stahl	-100 +400 °C [-148 +752 °F]	
Einheit (Anzeigebereich)	 °C °F °C/°F (Doppelskale) °F/°C (Doppelskale) 	

Anzeigebereich		
Zifferblatt		
Skalenteilung	EinfachskaleDoppelskale	
Skalenwinkel	Max. 270 ∢°	
Skalenfarbe	Einfachskale	Schwarz
	Doppelskale	Rot
		Weitere Farben auf Anfrage
Werkstoffe	Aluminium, weiß	
Zeiger		
Istwertzeiger	Aluminium, schwarz	
Sollwertzeiger 1	Aluminium, rot	
Sollwertzeiger 2	Aluminium, grün	

Prozessanschluss		
Gewindegröße	■ G ½ B, Außengewinde ■ G ¾ B, Außengewinde ■ G ½, Innengewinde ■ G ¾, Innengewinde ■ M10 x 1, Außengewinde ■ M14 x 1,5, Außengewinde ■ M16 x 1,5, Außengewinde ■ M18 x 1,5, Außengewinde ■ M18 x 1,5, Außengewinde ■ ¼ NPT, Außengewinde ■ ¼ NPT, Außengewinde ■ ½ NPT, Außengewinde	
Werkstoff	KupferlegierungCrNi-Stahl	
Tauchschaft		
Durchmesser	■ 6 mm ■ 8 mm ■ 8,5 mm ■ 10 mm	
Werkstoff (messstoffberührt)	KupferlegierungCrNi-Stahl 316L	
Einbaulänge I ₁	20 600 mm [0,78 23,62 in]	
Schutzrohr		
Schutzrohrtyp	■ Ohne ■ SH16 ■ SB18	
Schutzrohrdurchmesser	■ 8 mm ■ 10 mm	
Einbaulänge U ₁	20 600 mm [1,18 23,62 in]	

Ausgangssignal	
Kontaktart	Mikroschalter
Kontaktausführung	 1 einstellbarer Wechsler 2 einstellbare Wechsler 2 gemeinsam einstellbare Wechsler 1 einstellbarer und 1 fest eingestellter Wechsler 1 fest eingestellter Wechsler 2 fest eingestellte Wechsler
Kontaktstrom	 5 A induktionsfrei bei max. 250 V, 50 60 Hz 10 A induktionsfrei bei max. 250 V, 50 60 Hz
Schaltleistung	$\cos \varphi = 1 \ (0,6)$
Wirkungsweise nach EN 60730-1	Typ 1.B Integrierter RS Temperaturbegrenzer
Anzahl Schaltzyklen nach EN 60730-1	10.000 (bei UL-Ausführung 6.000)
Standardschaltdifferenz	< 2 % vom Messbereich
Schaltpunkteinstellung	DrehknopfDrehknopf mit Schlüsselverstellung

Elektrischer Anschluss	
Anschlussart	 0,8 x 6,3 mm [0,03 x 0,25 in] Flachstecker nach DIN 46244 Klemmanschluss mit Leitungsquerschnitt bis 1,5 mm²

Einsatzbedingungen	
Umgebungstemperaturbereich	0 50 °C [32 122 °F]
Lager- und Transporttemperaturbereich	-40 +60 °C [-40 +140 °F]
Schutzart (IP-Code) nach IEC/EN 60529	■ Front: IP53, Rückseite: IP00■ Mit Schutzkappe: IP54

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
c FU °us	UL Komponentenzertifizierung	USA und Kanada

Optionale Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
EAC	EAC	Eurasische
LIIL	EMV-Richtlinie	Wirtschaftsgemeinschaft
	Niederspannungsrichtlinie	
©	PAC Russland Metrologie, Messtechnik	Russland
B	PAC Kasachstan Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MChS Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
•	PAC Ukraine Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	PAC Usbekistan Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	CRN Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck,)	Kanada

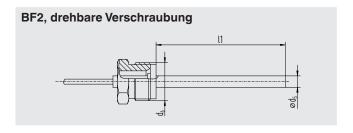
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

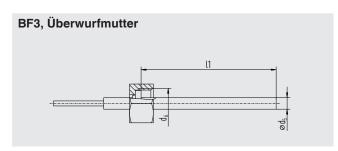
Zertifikate/Zeugnisse		
Zeugnisse	2.2-Werkszeugnis3.1-Abnahmeprüfzeugnis mit 3 Prüfpunkten (optional mit 5 Prüfpunkten)	

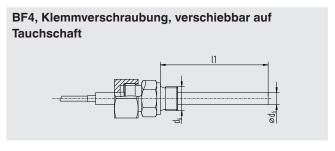
Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

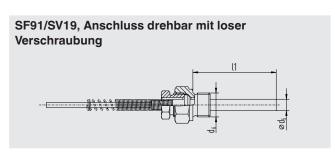
Anschlussbauform

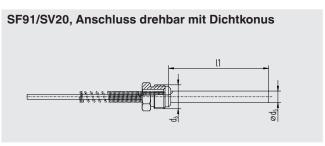
BF1, Anschluss glatt (ohne Gewinde)

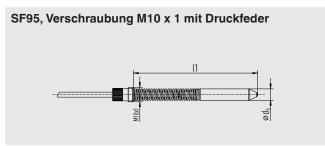






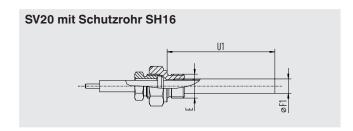


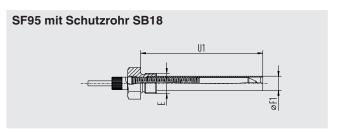




Legende:
Ød₅ Tauchschaftdurchmesser
Ød₆ Gewinde Prozessanschluss
I₁ Variable Einbaulänge

Mit angebautem Schutzrohr

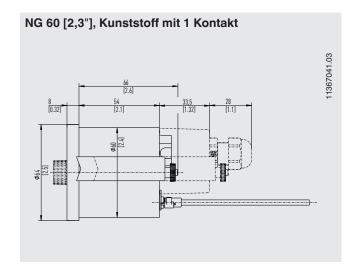


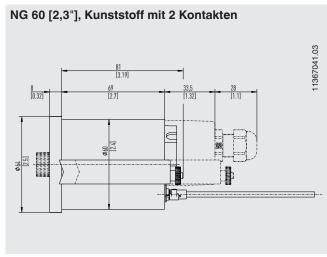


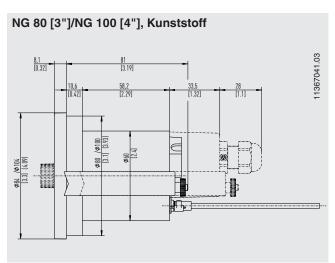
Legende:

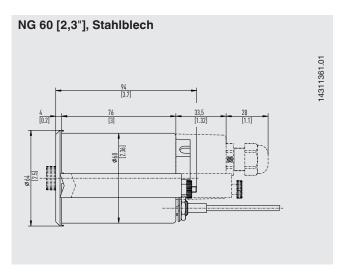
 $\begin{array}{ll} \mbox{${\cal O}F}_1 & \mbox{Schutzrohrdurchmesser} \\ \mbox{E} & \mbox{Gewinde Prozessanschluss} \\ \mbox{U_1} & \mbox{Variable Einbaulänge} \end{array}$

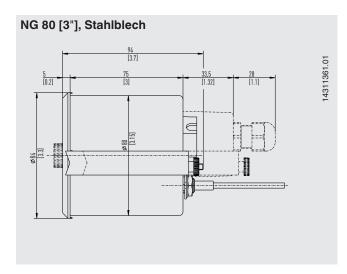
Abmessungen in mm [in]

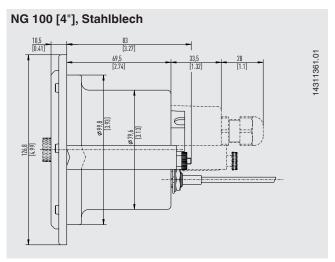


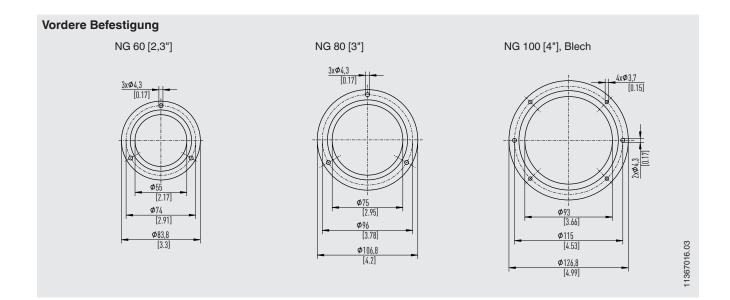












Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Kontaktausführung / Schaltpunkte / Fernleitung / Fernleitungslänge / Anschlussbaufom / Optionen

© 05/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

WIKA-Datenblatt TV 28.02 · 04/2022

Seite 8 von 8



Alexander-Wiegand-Straße 30 63911 Klingenberg/Germany Tel. +49 9372 132-0 Fax +49 9372 132-406

info@wika.de www.wika.de