

Tensionsthermometer Typ TF58, TF59

WIKA-Datenblatt TM 80.02

Anwendungen

- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Heizung-, Klima- und Lüftungstechnik
- Kompressoren

Leistungsmerkmale

- Temperaturanzeige unabhängig von der Messstelle
- Mit Fernleitung
- Universell einsetzbar
- Kunststoffgehäuse für Schaltschrankbau



Abb. oben: TF00-058 KHS

Abb. unten: TF00-059 K45

Beschreibung

Die Tensionsthermometer TF58 und TF59 sind Temperaturmessgeräte in Kunststoffgehäusen mit Trommelzifferblättern.

Ein Tensionsthermometer misst die Temperatur nach dem Prinzip der Wärmeausdehnung. Dieses Prinzip beinhaltet die Ausdehnung von Werkstoffen bei Erwärmung und ihre Kontraktion bei Kühlung.

Die Ausführung jedes Typs variiert je nach Anzeigegenauigkeit, Skalenlänge, Abmessungen, Montageart und Frontrahmenausführung.

Technische Daten

Basisinformation	
Nenngröße in mm [in]	
TF58	58 x 25 [2,28 x 0,98]
TF59	52 x 11 [2,05 x 0,43]
Montageart	Rastenbefestigung
Füllflüssigkeit	Xylol
Werkstoff (in Kontakt mit der Umgebung)	
Sichtscheibe	Kunststoff, glasklar
Gehäuse	Kunststoff (ABS), schwarz Typ TF00-058 KHR mit Frontrahmen (ABS verchromt)

Messprinzip	
Prinzipdarstellung	Rohrfedersystem
Fernleitung	
Länge	Länge nach Kundenspezifikation (max. 5 m [16,4 ft])
Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kupfer, kunststoffummantelt ■ Kupferumspinnen ■ Doppelt kupferumspinnen

Genauigkeitsangaben			
Anzeigegenauigkeit			
TF0x	059	±2 % vom Messbereich	
TF0x	058	KHR	±3 % vom Messbereich
		KHS	±4 % vom Messbereich
		KF	±2 % vom Messbereich

Messbereiche				
Messbereich	-40 ... +250 °C [-40 ... +482 °F]			
Einheit (Anzeigebereich)	<ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ °F ■ °C/°F (Doppelskale) ■ °F/°C (Doppelskale) 			
Zifferblatt				
Skalenwinkel	TF0x	059	K	↯°180, ↯°240
			K45	Max. ↯°180
	TF0x	058	KHR/KHS	Max. ↯°90
			KF	↯°180, ↯°240
Skalenteilung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachskale ■ Doppelskale 			
Skalenfarbe	Einfachskale		Schwarz, weiß	
	Doppelskale		Rot	
			→ Weitere Farben auf Anfrage	
Werkstoff	Kunststoff			

Prozessanschluss

Tauchschaft

Durchmesser	■ 6 mm [0,24 in] ■ 8,5 mm [0,34 in] → Weitere auf Anfrage
Werkstoff (messstoffberührt)	Kupferlegierung

Einsatzbedingungen

Messstofftemperaturbereich

Fernleitung, kunststoffummantelt	-40 ... +120 °C [-40 ... +248 °F]
Fernleitung, Kupferlegierung	-100 ... +350 °C [-148 ... +662 °F]

Betriebstemperatur

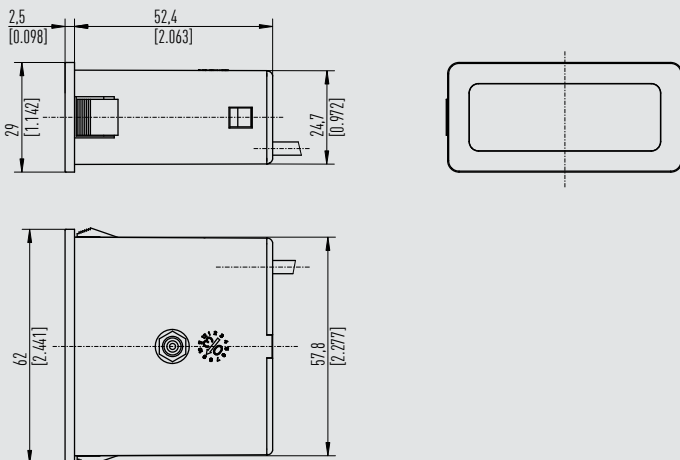
Gehäuse	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Fernleitung, kunststoffummantelt	-40 ... +120 °C [-40 ... +248 °F]
Fernleitung, Kupferlegierung	-100 ... +350 °C [-148 ... +662 °F]

Lagertemperaturbereich

	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
--	---------------------------------

Abmessungen in mm [in]

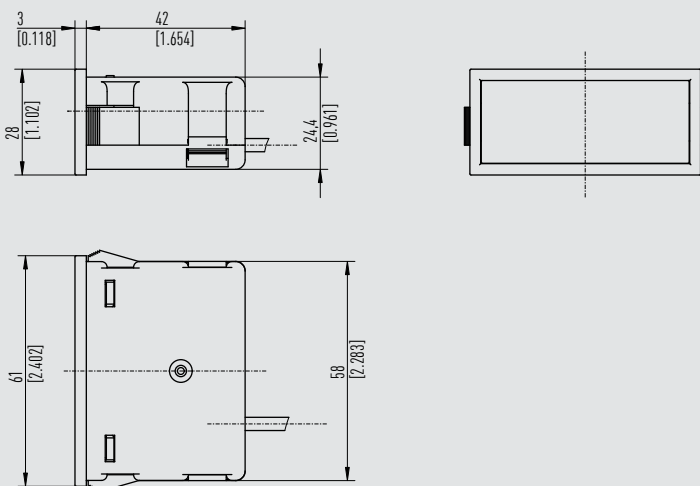
Typ TF01-058 KF mit Radius R (3 mm [0,12 in] oder 5 mm [0,2 in])



14403718.03

Gewicht: 80 g [2,8 oz]

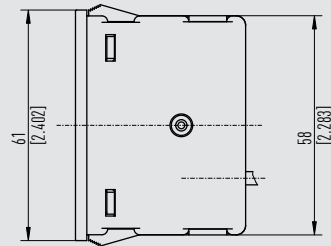
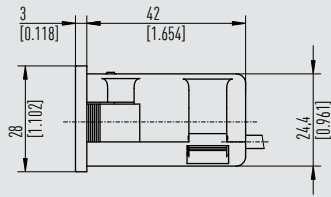
Typ TF01-058 KHR



14403718.03

Gewicht: 71 g [2,5 oz]

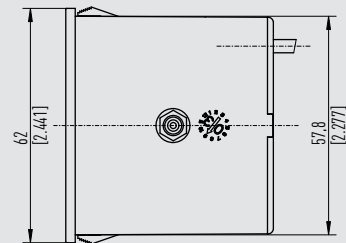
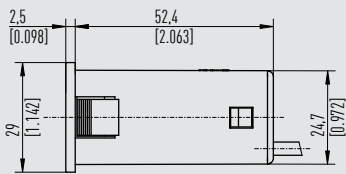
Typ TF01-058 KHS



Gewicht: 71 g [2,5 oz]

14403718.03

Typ TF00-058 KHR

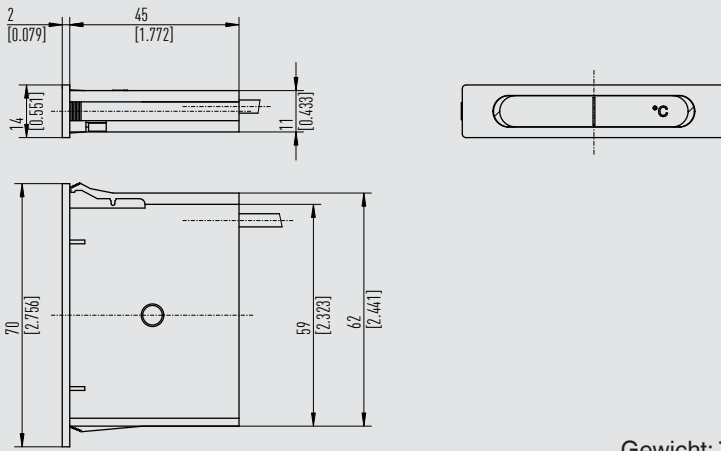


Gewicht: 78 g [2,75 oz]

14403718.03

Typ TF01-059 K45

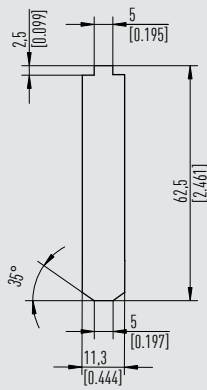
14403718.03



Gewicht: 70 g [2,47 oz]

TF0x-059_ Ausschnitt Frontplatte

14403718.03



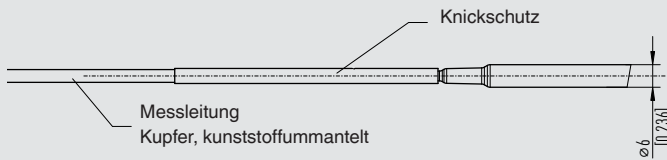
TF0x-058_ Ausschnitt Frontplatte

14403718.03



BF1, Anschluss glatt (ohne Gewinde)

14403718.03



Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Befestigungsart / Anschlussbauform / Anzeigebereich / Kontaktausführung / Schaltpunkte / Prozessanschluss / Tauchschaftdurchmesser / Einbaulänge / Fernleitungsausführung und -länge / Optionen

Für die Bestellung ist die Angabe der Bestellnummer ausreichend.

© 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.
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

