

# Widerstandsthermometer & Temperaturschalter



Typ TR33 (M 12-Stecker)  
Typ TR36 (Winkelstecker)



M 12-Stecker  
(A-codiert)



## Temperaturmessumformer - kompakt

0°C bis +150°C

Anwendung: Für allgemeine Anwendungen in Antriebstechnik, Hydraulik, Maschinen-, Anlagen- und Behälterbau.

Werkstoffe: Körper und messstoffberührte Teile: 1.4571

Temperaturbereich: -40°C bis max. +85°C (am Stecker)

Messbereich: -30°C bis max. +150°C

Schutzart: IP 69 / IP 69K (mit Winkelstecker: IP 65)

Anschluss: G 1/4" (mit 6 mm Schutzrohr) oder G 1/2" (mit 6 mm Schutzrohr)

Betriebsdruck am Schutzrohr: max. 270 bar

Messelement: 1x Pt100, Klasse A nach DIN EN IEC 60751

Messspanne (voreingestellt): 0°C bis +150°C (Bereich und Spanne (20 K bis 300 K) änderbar durch kostenlose

WIKA-Konfigurationssoftware in Verbindung mit WIKA-Programmireinheit PU-548 und Adapterstecker)

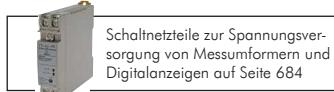
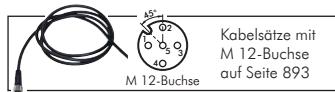
Spannungsversorgung: 10-30V DC

Elektrischer Anschluss: M 12-Stecker (A-codiert, 4-polig) oder Winkelstecker DIN 43650/EN 175301-803 A (Bau-  
größe 3, 4-polig)

Ausgangssignal: 4-20 mA

Messabweichung des Messumformers (IEC 62828): ±0,25 K oder ±0,25% der Spanne

Typ Einschraub- gewinde G 1/4"	Typ Einschraub- gewinde G 1/2"	Einbaulänge (Fühler inkl. Gewinde)
mit M 12-Stecker (A-codiert, 4-polig)		
TMUC 146-50	TMUC 126-50	50
TMUC 146-100	TMUC 126-100	100
TMUC 146-150	TMUC 126-150	150
mit Winkelstecker		
TMU 146-50	TMU 126-50	50
TMU 146-100	TMU 126-100	100
TMU 146-150	TMU 126-150	150



## Digitaler Temperaturregler für Schalttafeleinbau

48 x 48 mm

Anwendung: Der kompakte Universalregler dient zum Anzeigen, Regeln und Überwachen von Temperaturen in Anlagen- und Industrieofenbau, Prozess- und Verfahrenstechnik, Kunststofftechnik, Lüftungs- und Klimatechnik, sowie in allgemeinen industriellen Anwendungen.

Werkstoffe: Gehäuse: Polycarbonat mit Schraubbügel für Wandstärken bis 5 mm.

Anzeige: 5-stellige 7-Segment-LED-Anzeige (Istwert: rot, Sollwert: grün)

Temperaturbereich: 0°C bis max. +50 °C

Schutzart: IP 66 (frontseitig)

Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen

Eingangssignal: Multifunktionseingang frei wählbar für Widerstandsthermometer Pt100 (3-Leiter), Thermoelemente Typ (K, J, R, S, E, T, N, PL-II, C (W5), B) und Normsignale (0-20 mA, 4-20 mA, 0-1 V, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V).

Ausgangssignal: Regelausgang als Relaiskontakt (Schließer) und Alarmausgang zur Istwert-Überwachung: max. Last 250V AC (3 A ohmsche Last, 1 A induktive Last  $\cos \varphi = 0,4$ )

Regelverhalten: PID (mit Selbstoptimierung), PI, PD, P, ON/OFF (einstellbar)

Abmessungen: Frontrahmen: 48 x 48 mm, Einbautiefe ca. 59 mm, Schalttafelausschnitt: 45 x 45 mm

Typ	Spannungsversorgung
DTR 230	85-264V AC (max. 8 VA)
DTR 24	20-28V AC/DC (max. 5 VA/5 W)



Typ DI32-1

## Universelles Anzeige- und Regelgerät für Schalttafeleinbau

24 x 48 mm

Werkstoffe: Gehäuse und Sichtscheibe: Polycarbonat

Anzeige: 4-stellige LED-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm

Temperaturbereich: -20°C bis max. +50°C

Schutzart: IP 65 (frontseitig)

Spannungsversorgung: 9-28V DC

Stromaufnahme: max. 110 mA

Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen

Eingangssignal: Normsignale (0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-1 V, 0-2 V und 0-10 V), Widerstandsthermometer (Pt100, 3-Leiter und Pt1000, 2-Leiter), Thermoelemente (Typ K, J, N, T, S, R, B, E und L), Frequenz/Drehzahl (TTL und Schaltkontakt)

Schaltausgang (PNP/NPN): 2 Schaltausgänge (nicht galv. getrennt), 2-Punkt, 3-Punkt, 2-Punkt mit Alarm, Min-/Max-Alarm gemeinsam oder getrennt, Schaltpunkte frei wählbar, max. 100 mA

Wandlungsrate: Normsignal und Frequenzmessung: ca. 100 Messungen/Sek., Temperaturmessung: ca. 1 Messung/Sek.

Anzeigegenaugigkeit: ±0,2% der Spanne für Spannungssignale

Abmessungen: Frontrahmen: 24 x 48 mm, Einbautiefe (mit Steckklemme): ca. 67 mm, Schalttafelausschnitt: 22 x 45 mm

Typ	
DI 32-1	

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

