

# Temperaturtransmitter mit Anzeige TEMA - für Widerstandsthermometer -



- ALS VARIANTE AUSGANG / MESSBEREICH (V0) FÜR VERSCHIEDENE WIDERSTANDSTHERMOMETER (Z.B. TP16, TP60, TP70) BESTELLBAR
- INTEGRIERTE, ROT LEUCHTENDE ANZEIGE UND STATUS-LED
- EINFACHE BEDIENUNG UND PARAMETRIERUNG OHNE PC ÜBER DREI TASTEN AM GERÄT
- MESSBEREICH -50...+200°C, MIN. MESSSPANNE 10°C
- MESSWERTANZEIGE IN °C ODER °F
- 4...20mA 2-LEITER-TECHNIK
- PT100 IN 3-LEITER-KONFIGURATION, KLASSE A (KLASSE AA OPTIONAL)

## **BESCHREIBUNG**

Der Temperaturtransmitter mit Anzeige TEMA kann in Kombination mit allen Widerstandsthermometern im Feldgehäuse (h=52mm) verwendet werden. Er ersetzt Kopftransmitter wie beispielsweise den TE42 und ergänzt das Gerät dabei um eine selbstleuchtende Anzeige zur Vor-Ort-Darstellung des Messwerts. Eine mehrfarbige Status-LED gibt darüber hinaus Aufschluss über die aktuelle Prozesssituation. Als Sensortyp kommt standardmäßig ein Pt100-Element der Klasse A in 3-Leiter-Konfiguration zum Einsatz.

## **KONFIGURATION**

Die Anzeige TEMA wird am Gerät über drei Tasten konfiguriert. Durch das einfach zu bedienende Benutzermenü ist die Einstellung des Messbereichs und der darzustellenden Einheit in kürzester Zeit erfolgt. Die Verbindung zu einem PC ist hierbei nicht erforderlich.

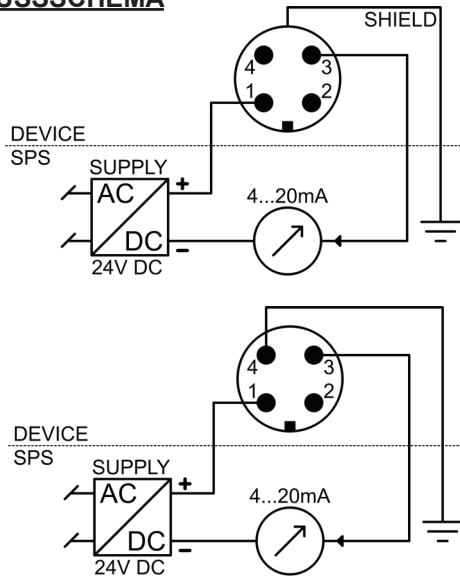
## **TECHNISCHE DATEN**

Bitte beachten Sie zusätzlich die technischen Daten des verwendeten Widerstandsthermometers.

<b>Elektrischer Anschluss</b>	
Versorgungsspannung	24...30V DC
Maximale Bürde	600Ω
Anschlussart	M12-Stecker, 4-polig
<b>Eingang</b>	
Sensorelement	Pt100, 3-Leiter, Klasse A (Klasse AA optional)
Messbereich	Einstellbar zwischen -50...+200°C (vorkonfiguriert laut Bestellung)
Messspanne	Min. 10°C
<b>Ausgang</b>	
Ausgangssignal	2-Leiter, 4...20mA
Signalbereich	3,8...20,5mA nach Namur NE 43
Ausfallsignal	22mA (u. A. bei Sensorbruch oder Sensorschluss)
<b>Messgenauigkeit</b>	
Genauigkeit	≤ 0,2% vom Messbereich, min. 0,2°C
Hysterese	≤ 0,1°C
Temperaturdrift	≤ 0,01% · °C · (ΔT / °C), ΔT: Abweichung zu 25°C Referenztemperatur
Einstellzeit bei Temperatursprung	≤ 1s
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Umgebungs-/Lagertemperatur	-10...+85°C
Elektromagnetische Verträglichkeit	Gemäß DIN EN 61000 und DIN EN 61326-1
<b>Anzeige, Bedienung und Parametrierung</b>	
Anzeige	4-stellige 7-Segment Anzeige inkl. Dezimalpunkt, Status-LED
Bedienung	3 Eingabetasten
Parametrierung	Vor Ort am Gerät, keine Verbindung zum PC erforderlich

# Temperaturtransmitter mit Anzeige TEMA - für Widerstandsthermometer -

## ANSCHLUSSSCHEMA



- Anschluss bei vorhandener Erdung am Einsatzort (z. B. geerdeter Edelstahltank)
- Bei vorhandener geerdeter Schirmung der Anschlussleitung. Der Schirm muss leitend mit dem Gehäuse des M12-Steckers verbunden sein.

Alternativ: Pin 4 am Versorgungspunkt erden

## M12-STECKERBELEGUNG



Pin 1: Versorgung positiv (24...30V DC, Stromschleife)

Pin 2: nicht belegt

Pin 3: Versorgung negativ (Stromschleife)

Pin 4: Erdung (nur verwenden, falls nicht am Einsatzort oder über Kabelschirm geerdet)

## BESTELLINFORMATIONEN

### Widerstandsthermometer Typ

16/TW39_T215_TEMA_	TP16 Elastomerfreier Dichtkonus
60/TW39_T500_TEMA_	TP60 Quicktemp
70/TW39_T800_TEMA_	TP70 Quicktemp, schnelle Ansprechzeit

### Einbaulänge

BH05	Einbaulänge 50mm (nur TP16)
BH10	Einbaulänge 100mm (nur TP16)
BH15	Einbaulänge 150mm (nur TP16)
BH20	Einbaulänge 200mm (nur TP16)
BH90	Andere Einbaulänge (TP60, TP70)

### Ausgang

V0 Transmitter TEMA mit Anzeige

### Messbereich

20	-50 ... +50°C
30	0 ... 50°C
40	0 ... 100°C
41	0 ... 120°C
50	0 ... 150°C
60	0 ... 200°C
61	0 ... 250°C

TP 

--	--	--	--

### Bestellbeispiele

TP16 mit Einbaulänge 200mm, TEMA und Messbereich 0 - 200°C  
 TP60 mit Einbaulänge 118mm (Standard), TEMA und Messbereich 0 - 100°C  
 TP70 mit Einbaulänge 118mm (Standard), TEMA und Messbereich 0 - 150°C

TP16/TW39\_T215\_TEMA\_BH20V060  
 TP60/TW39\_T500\_TEMA\_BH90V040  
 TP70/TW39\_T800\_TEMA\_BH90V050