

## Temperatur Transmitter TM 50

- Temperatur Transmitter Typ TM 50/51
- Pt100 - 3 Leiter Ausgang oder Pt1000 - 2 Leiter (gemäß dem Modell)
- ABS IP65 und IP 30 Gehäuse, ohne Display
- schnelle und einfache Montage mit Wandmontageplatte

### Eigenschaften des Transmitters

#### Temperatur

Arbeitsprinzip: Die Platinbeständigkeit (Pt100 oder Pt1000) ist ein Widerstand mit positiver Temperatur Koeffizienz, welche je nach Temperatur variiert wird. D.h. je Höher die Temperatur, desto höher der Widerstandswert.

**Beispiel** : für 0°C  $\approx 100 \Omega$  - für 100°C  $\approx 138,5 \Omega$  (Pt100)  
für 0°C  $\approx 1000 \Omega$  - für 100°C  $\approx 1385 \Omega$  (Pt1000)

**Messbereich**.....-20 bis +80°C (Luftdichte und Lüftungskanal Halterung)  
+10 bis +40°C (Umgebungsmodell)

**Genauigkeit\***.....Pt100 Klasse A gemäß DIN IEC751  
Pt1000 Klasse A gemäß DIN IEC751

**Messintervalle**.....1/e (63%) 5 Sek. (Umgebungsmodell)  
1/e (63%) 20 Sek. (Luftdichtemodell)  
In Abhängigkeit der Sonden (Pt100 on terminal block)

**Anwendungen**.....Luft und neutrale Gase

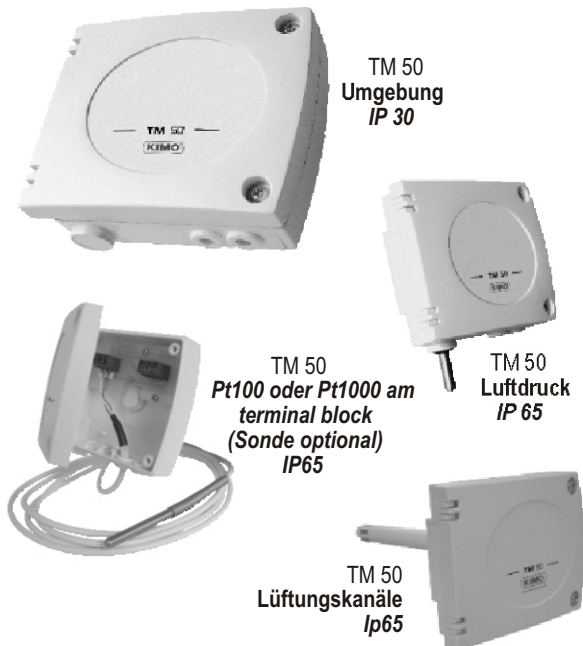
### Gehäuseeigenschaften

**Gehäuse**.....ABS  
**Brandschutzklasse** .....HB gemäß UI94  
**Abmessungen** .....siehe Zeichnung  
**Sicherheit**.....IP 65 (Luftdichte, Lüftungskanalhalterung und Pt100)  
IP 30 (Umgebungsmodell)  
**Kabelhalterung**.....für maximalen Kabel Ø von 7 mm  
**Gewicht** .....110 g

### Technische Eigenschaften

**Ausgang** .....Pt100 (3 Leiter) oder Pt1000 (2 Leiter)  
**Elektronische Verbindung** .....Klemmleiste für Kabel max. Ø 1.5 mm<sup>2</sup>  
**Arbeitstemperatur** .....-20 to +80°C (Luftdichtes Modell)  
+10 to +40°C (Raum Modell)  
In Abhängigkeit (Pt100)  
**Lager Temperatur** .....-10 bis +70°C  
**Anwendung**.....Luft und neutrale Gase

\*Alle Angaben wurden im Labor gemessen und können nur unter den gleich Verhältnissen garantiert werden.



### Artikelbezeichnung

Für Ihre Bestellung vervollständigen Sie bitte die Artikelbezeichnung mit den jeweiligen Zahlen und Buchstaben.

	Sonde	Gehäuse
Pt 100	50	A Umgebung
Pt 1000	51	B Pt100 oder Pt1000
		E Luftdichte
		G Lüftungskanalhalterung

**TM** -  -

Beispiel : TM 50-A

Model : Temperatur Transmitter TM 50, Umgebungs Gehäuse IP 30.

### Abmessungen

(Mit Wandmontageplatte)

