

WIDERSTANDSTHERMOMETER MWT800

Außen - und Raum-Widerstandsthermometer

Beschreibung:

Das Widerstandsthermometer MWT800 wird für präzise Temperaturmessungen in Innenräumen, z.B. in Kühlanlagen, und auch im Freien, im Messbereich zwischen -50 und 80°C angewendet. MWT800 hat zwei mögliche Ausgänge: z.B. Pt100, oder über Temperaturwandler mit Ausgang 4...20mA, 0...10V...

Sensor:

1 x Pt100, 1 x Pt1000, 2 x Pt100, 2x Pt1000
2, 3, 4 - Leiter

Genauigkeitsklasse:

Standard kl.A, kl.1/3B, 1/5B, 1/10B nach DIN EN 60751 bei 0°C

Sensorabweichungen Pt100 und Pt1000 nach DIN EN 60751 bei 0°C

kl.B: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
 kl.A: $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$
 kl.1/3B: $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$
 kl.1/5B: $\pm 0,06^{\circ}\text{C}$
 kl.1/10B: $\pm 0,03^{\circ}\text{C}$

Gehäuse Länge x Breite x Höhe (L x B x H)

ABS Gehäuse aus Kunststoff IP54 82x56x34mm
 ABS Gehäuse aus Kunststoff IP65 82x80x56mm
 ABS Gehäuse aus Kunststoff IP66 65x65x57mm
 Aluminiumgehäuse IP65 94x64x34mm - bei externen Anwendung empfohlen

Fühler:

Alle Fühler aus hochwertigem CrNi Stahl 316Ti.
 Fühlerlänge L=50mm, Durchmesser d=6mm

Leitung

Kunststoff PG7
 Metall und vernickelt PG7
 Kunststoff EEX Pg7



Bild: Widerstandsthermometer MWT800
(Bild ist symbolisch)

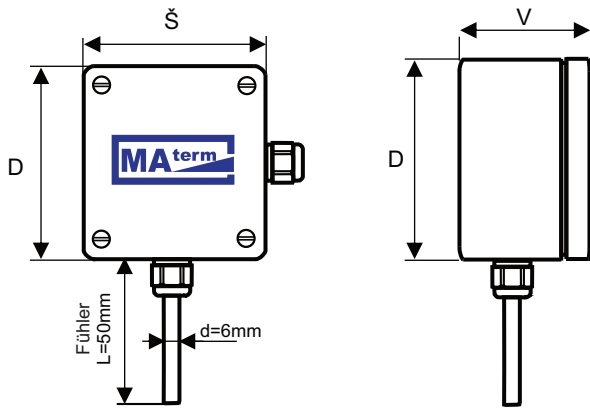


Unterschiedliche Montage der Leitungen

Option Ausgang mittels Temperaturmessumformer (4...20mA, 0...10V, HART)

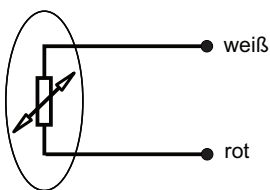
Der Messbereich wird nach Bedarf eingestellt. Umformer: Matern MTT100PT Standard, WIKA T19, WIKA T24, oder speziell Umformer mit HART Ausgang.
 (Option Temperaturmessumformer EXAusführung)

ABMESSUNGEN DES WIDERSTANDSTHERMOMETERS MWT800:

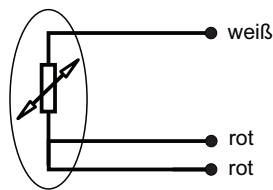


SENSORANSCHLUSS: 1 x Pt100, 1 x Pt1000...

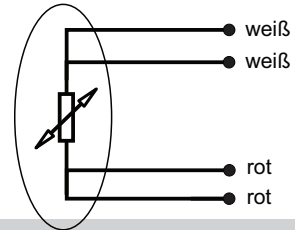
1 x Pt100, 2-Leiter



1 x Pt100, 3-Leiter

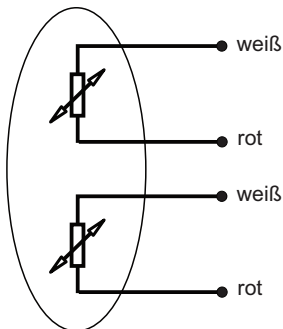


1 x Pt100, 4-Leiter

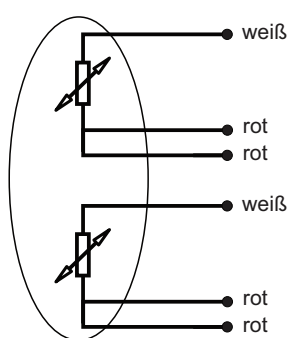


SENSORANSCHLUSS: 2 x Pt100, 2 x Pt1000...

1 x Pt100, 2 x Leiter

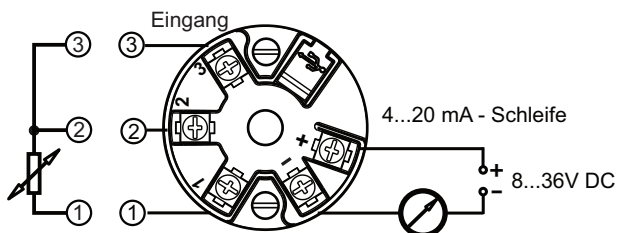


2 x Pt100, 3 x Leiter

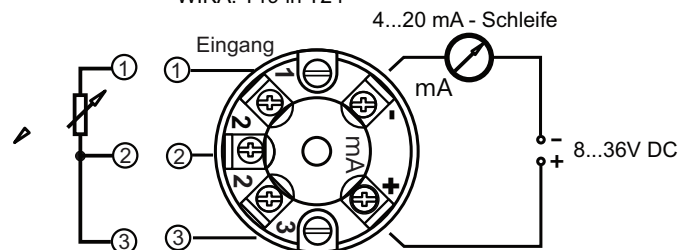


OPTION: ANSCHLUSS MIT TEMPERATURMESSUMFORMER

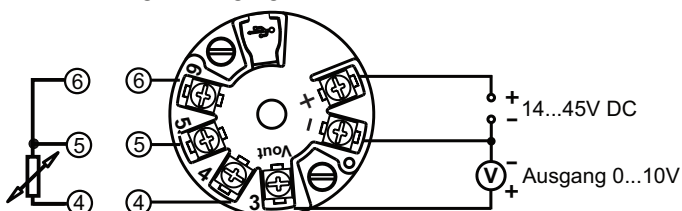
Anschluss mit Messumformer
MATERM: MTT100PT:



Anschluss mit Messumformer
WIKA: T19 in T24



Ausführung mit Ausgang 0...10V



BESTELLUNGSFORMULAR FÜR WIDERSTANDSTHERMOMETER MWT800

		Sensor	
1	A	1 x Pt100	
	B	2 x Pt100	
	C	1 x Pt1000	
	D	2 x Pt1000	
	E	anderer Sensor:	(eintragen)

		Genauigkeitsklasse nach DIN EN 60751 bei 0°C	
2	A	kl.B	(± 0,3°C)
	B	kl.A - Standard	(± 0,15°C)
	C	kl.1/3B	(± 0,10°C)
	D	kl.1/5B	(± 0,06°C)
	E	kl.1/10B	(± 0,03°C)

		Sensoranschluss	
3	2	2 - Leiter	
	3	3 - Leiter - Standard	
	4	4 - Leiter	
	5	2 x 2 Leiter	(nur bei 2 x Pt100 oder 2x Pt1000)
	6	2 x 3 Leiter	(nur bei 2 x Pt100 oder 2x Pt1000)

		Gehäuse	
4	1	ABS Gehäuse aus Kunststoff IP54	82x56x34mm
	2	ABS Gehäuse aus Kunststoff IP65	82x80x56mm
	3	ABS Gehäuse aus Kunststoff IP65	65x65x57mm
	4	Aluminiumgehäuse IP65	94x64x34mm

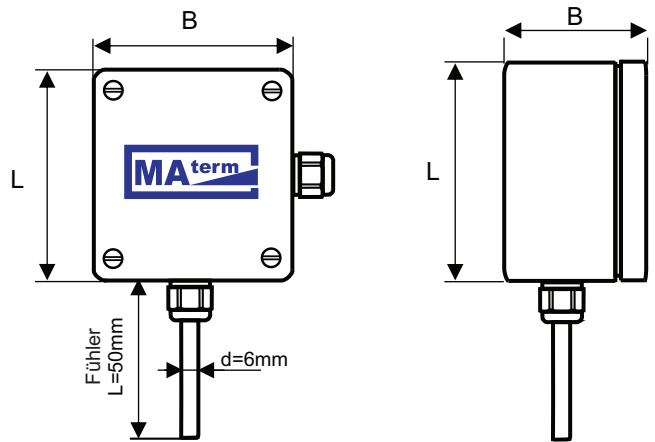
		Fühler- und Leitungsposition	
5	A	Fühler unten - Leitung oben	
	B	Fühler unten - Leitung an der Seite	
	C	Fühler unten - Leitung unten	

		Leitung	
6	1	ABS Kunststoff (Pg7)	
	2	Metall vernickelt (Pg7)	
	P	Leitung nach Bedarf	(eintragen)

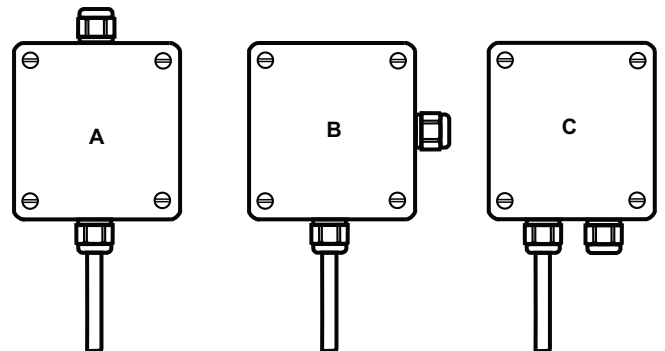
		Temperaturmessumformer (Option)	
7	XX	ohne	
	10	Ausgang 4...20mA	
	20	Ausgang 0...10V	
	30	Ausgang HART	
	PP	sonstiger Ausgang:	(eintragen)

		Messbereiche in °C für Temperaturmessumformer						
8	XX	ohne						
	AA	0...+40	AK	0...+50	AN	0...+60	AB	0...+70
	AB	0...+80	AG	-50...+50	AL	-50...+80	AL	-30...+30
	AC	-30...+50	AH	-30...+80	AM	-20...+40	AM	-20...+60
	AD	-20...+80	AI	-10...+40	AN	-10...+50		
	PP	Messbereich nach Bedarf =						(eintragen)

		ATEX Schutz	
9	XX	ohne - Standard	
	EX	II 1 G Ex ia IIC T6/T5/T4	



Beispiele der Montage



- A Fühler unten - Leitung oben
- B Fühler unten - Leitung an der Seite
- C Fühler unten - Leitung unten

Bestellungsnummer:

MWT800 - - - - - - - - -