

WIDERSTANDSTHERMOMETER MWT400

Widerstandsthermometer in Kompaktausführung

Beschreibung:

Das Widerstandsthermometer MWT400 ist ein kompaktes Messgerät, geeignet für Messungen in schwierigen Industriebedingungen, an Rohrleitungen, in Heizräumen oder in der Pharmaindustrie. Alle Fühler und Anschlüsse bestehen aus hochwertigem CrNi Stahl (316Ti). Messbereiche dieser Widerstandsthermometer: MWT410 von -50 bis +150°C und MWT400B mit Hals für Bereiche von -50 bis +400°C. MWT400 hat einen austauschbaren Messeinsatz.

Sensor:

1 x Pt100, 1 x Pt1000, 2 x Pt100, 2 x 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: $\pm 0,03^\circ\text{C}$

Messbereiche

MWT400: -50...+150°C
MWT400B: -50...+400°C

Fühler:

Alle Fühler mit Anschlüssen bestehen aus hochwertigem CrNi Stahl 316Ti.

Fühlerlänge (L)

Standard L=63mm, 80mm, 100mm, 160mm, 200mm, 250mm, 300mm oder Länge nach Bedarf. Empfohlene Fühlerlänge beträgt minimal 10 x Fühlerdurchmesser
Die empfohlene minimale Fühlerlänge (L) ist 63mm und gilt für ein 6 mm Rohr.

Fühlerdurchmesser (d) und der maximale erlaubte Druck des Mediums:

6mm (Standard), max. Druck des Mediums 40 bar
8mm, max. Druck des Mediums 40 bar
9mm, max. Druck des Mediums 40 bar
10mm, max. Druck des Mediums 40 bar
11mm, max. Druck des Mediums 60 bar
Nach Bedarf stehen auch andere Fühlerdurchmesser zur Wahl.



Bild: Widerstandsthermometer MWT400
Links: MWT400 (-50...+150°C)
Rechts: MWT400B (-50...+400°C)

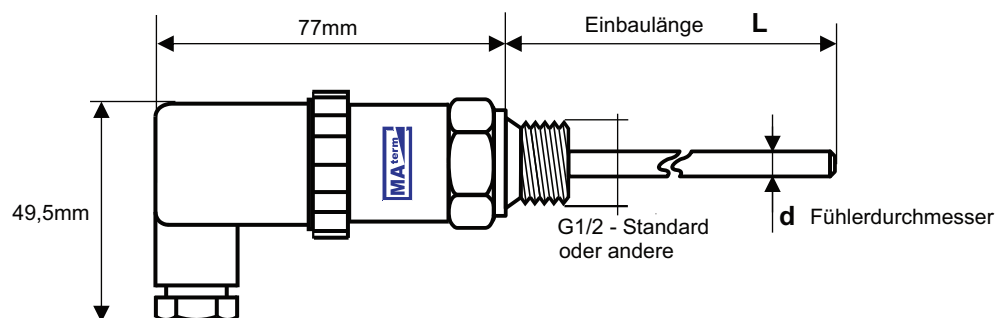
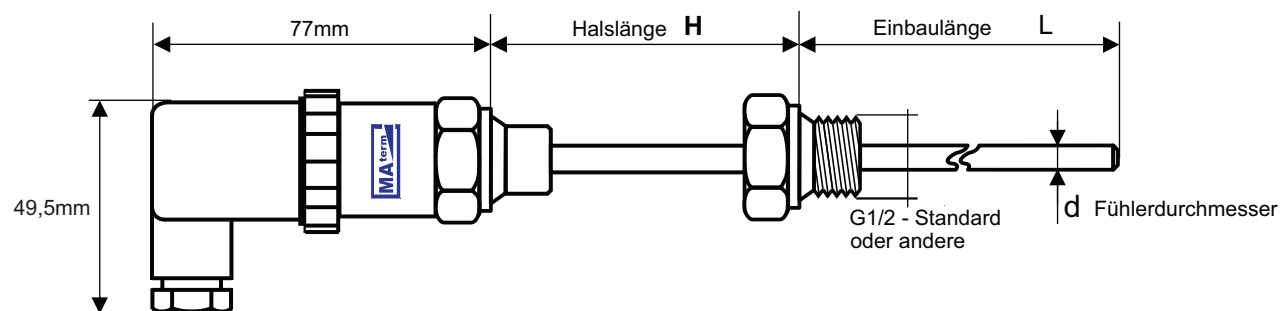
Prozessanschluss

G1/2 - Standard, G1/4
andere Anschlüsse nach Bedarf

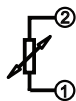
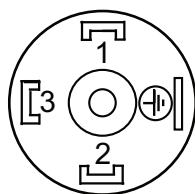
Elektrischer Anschluss

Elektrischer Anschluss nach DIN EN 175301-803A, IP 65

ABMESSUNGEN DES WIDERSTANDSTHERMOMETERS MWT400:

 Typ: **MWT400** - Ausführung ohne Hals für Temperaturen von -50 bis +150°C

 Typ: **MWT400B** - Ausführung mit Hals für Temperaturen von -50 bis 400°C:

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

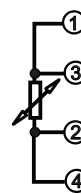
1 x Pt100, 2 - Leiter



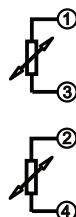
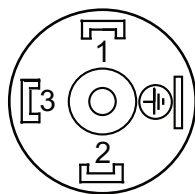
1 x Pt100, 3 - Leiter



1 x Pt100, 4 - Leiter

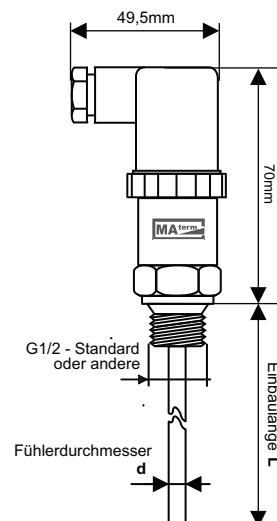

SENSORANSCHLUSS: 2 x Pt100, 2 x Pt1000...

2 x Pt100 oder Pt1000, 2 - Leiter



BESTELLUNGSFORMULAR FÜR WIDERSTANDSTHERMOMETER MWT400 - auf der nächsten Seite befindet sich ein Fragebogen zu MWT400B

1		Austauschbarer Messeinsatz	
	IV	eingebaut - Standard	
	XX	ohne	
2		Senzor	
	A	1 x Pt100	
	B	2 x Pt100 - möglich mit Fühlerdurchmesser über 8mm	
	C	1 x Pt1000	
	D	2 x Pt1000 - möglich mit Fühlerdurchmesser über 8mm	
	E	sonstiger Sensor: (eintragen)	
3		Genauigkeitsklasse nach DIN EN 60751 bei 0°C	
	A	kl.B	($\pm 0,3^{\circ}\text{C}$)
	B	kl.A - Standard	($\pm 0,15^{\circ}\text{C}$)
	C	kl.1/3B	($\pm 0,10^{\circ}\text{C}$)
	D	kl.1/5B	($\pm 0,06^{\circ}\text{C}$)
	E	kl.1/10B	($\pm 0,03^{\circ}\text{C}$)
4		Messbereich für Pt100 oder Pt1000 Sonde	
	1	-200 ... +150°C	
	2	-50 ... +150°C - Standard	
	3	Messbereich nach Bedarf: (eintragen)	
5		Sensoranschluss	
	2	2 - Leiter	
	3	3 - Leiter - Standard	
	4	4 - Leiter	
	5	2 x 2 Leiter (le pri 2 x Pt100 ali 2x Pt1000)	
6		Fühlerlänge L	
	060	60 mm	
	080	80 mm	
	100	100 mm	
	120	120 mm	
	150	150 mm	
	200	200 mm	
300	300 mm		
	400	400 mm	
7		Fühlerdurchmesser d	
	06	6 mm	
	08	8 mm	
	09	9 mm - Standard	
	10	10 mm	
	11	11 mm	
	12	12 mm	
	PP	Fühlerdurchmesser nach Bedarf d= (Durchmesser eintragen)	

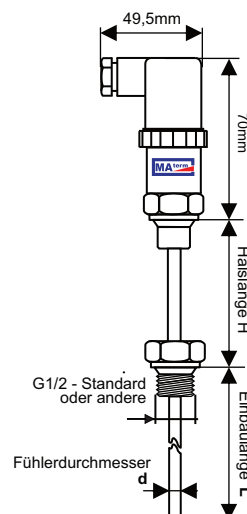


8		Prozessanschluss	
	G14	G $\frac{1}{4}$ B	
	G12	G $\frac{1}{2}$ B - Standard	
	G34	G $\frac{3}{4}$ B	
	G1	G 1B	
	NPT	$\frac{1}{2}$ NPT	
	M18	M18 x 1,5	
	PP	Prozessanschluss nach Bedarf: (eintragen)	
9		ATEX Schutz	
	XX	ohne - Standard	
	Ex1	II 1 G Ex ia IIC T6/T5/T4	

MWT400 - - - - - - - - -

BESTELLUNGSFORMULAR FÜR WIDERSTANDSTHERMOMETER MWT400B

1		Austauschbarer Messeinsatz
	IV	eingebaut - Standard
	XX	ohne
2		Sensor
	A	1 x Pt100
	B	2 x Pt100 - möglich mit Fühlerdurchmesser über 8mm
	C	1 x Pt1000
	D	2 x Pt1000 - möglich mit Fühlerdurchmesser über 8mm
3		Genauigkeitsklasse nach DIN EN 60751 bei 0°C
	A	kl.B ($\pm 0,3^\circ\text{C}$)
	B	kl.A - Standard ($\pm 0,15^\circ\text{C}$)
	C	kl.1/3B ($\pm 0,10^\circ\text{C}$)
	D	kl.1/5B ($\pm 0,06^\circ\text{C}$)
4		Messbereich für Pt100 oder Pt1000 Sonde
	1	-50 ... +250°C
	2	-50 ... +400°C
5		Sensoranschluss
	2	2 - Leiter
	3	3 - Leiter - Standard
	4	4 - Leiter
6		Fühlerlänge L
	060	60 mm
	080	80 mm
	100	100 mm
	120	120 mm
	150	150 mm
	200	200 mm
	300	300 mm
	400	400 mm
	PP	Fühlerlänge nach Bedarf L= (Länge eintragen)
7		Fühlerdurchmesser d
	06	6 mm - Standard
	08	8 mm
	09	9 mm
	10	10 mm
8		Prozessanschluss
	G14	G $\frac{1}{4}$ B
	G12	G $\frac{1}{2}$ B - Standard
	G34	G $\frac{3}{4}$ B
	G1	G 1 B
	NPT	$\frac{1}{2}$ NPT
	M18	M18 x 1,5
PP	Prozessanschluss nach Bedarf: (eintragen)	



9		Halslänge H
	050	50 mm
	080	80 mm
	100	100mm
	130	130mm
	160	160mm
10		Halsdurchmesser hd
	08	8 mm
11		ATEX Schutz
	XX	ohne - Standard
	Ex1	II 1 G Ex ia IIC T6/T5/T4

 MWT400B -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----