



Temperaturfühler MBT 3270

Eigenschaften

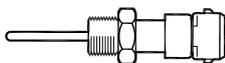


- OEM Temperaturfühlerprogramm
- Unterschiedliche Fühlerelemente lieferbar (RTD, NTC, PTC)
- Robust, hoher Schutz gegen Feuchtigkeit
- Fester Messeinsatz
- Messing oder Edelstahl
- Kurze Ansprechzeiten
- Temperaturbereich bis zu 300°C
- Versionen mit Kabel oder integriertem Stecker lieferbar (Delphi Metri Pack, AMP junior power Timer, Deutsch DT04)

Bestellung, Standard Programm

Symbol	Temperaturbereich	Fühler-element	Einsatz		Gewinde	Bestell.Nr.	
			Länge	Ø		Stecker integriert	
			mm	mm			
	-50 bis +150°C	Pt 100	24	6	M10 x 1	AMP	084Z2014
		Pt 1000	28	4.2	G1/4A		084Z2012
		PTC 2000 (KTY 81-210)	24	6	M10 x 1		084Z2010
	-50 bis +300°C	Pt 100	40	3	M10 x 1	AMP	084Z2018
Deutsch						084Z2019	
2 m Kabel, Ohne Stecker, Silicone, geschirmt						084Z2021	

Schutzrohr = Edelstahl

**Technische Daten
Version mit integriertem
Stecker**

Leistung

Fühlerelement	PT100, PT1000, NTC, PTC
Prozessanschluss	Siehe Produktschlüssel auf Seite 4
Einsatzlänge des Fühlers	Max 100 mm
Elektrischer Anschluss	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack Deutsch DT04 Andere auf Bestellung
Anschluss	2-Leiter

Materialien

Schutzrohr in Kontakt mit dem Medium	AISI 316 Messing
Prozessanschluss	AISI 316 Messing
Dichtung	Viton, NBR (andere auf Bestellung)
Stecker	PPS (Ryton 4)

Mechanische und Umgebungsspezifikationen

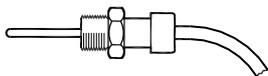
Fühlertoleranzen	PT 1000 / Pt 100 NTC PTC 2000 (KTY 81-210)	EN 60751 Klasse B auf Anfrage +/- 1% der Spanne
Vibrationsstabilität	Stoßlast	50g / 6 ms
	Vibrationen, x-y-z directions	15.3g Sinusfunktion, 20 - 2000 Hz, 8 Stunden
Schutzart	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack Deutsch DT04	IP 65 gemäß IEC 529

Technische Daten

Umgebungstemperatur	Stecker	-40°C - + 125°C
Medientemperatur	PT 1000, Pt 100 NTC PTC	-50°C - + 300°C -50°C - + 300°C -50°C - + 150°C
Max. Außendruck	Betriebsdruck	500 bar
	Berstdruck	> 900 bar
Max. Anzugsmoment	M10	17 Nm
	M14	24 Nm

Ansprechzeiten

Schutzrohrmaterial	Schutzrohr	Ansprechzeit gemäß VDI/VDE 3522	
		Wasser 0,2 m/s	
		t _{0,5}	t _{0,9}
Edelstahl	Ø 6 mm	6 s	18 s
	Ø 4 mm	2 s	6 s
	Ø 3 mm	0,5 s	1,5 s

**Technische Daten
Kabelauführung**

Leistungsmerkmale

Fühlerelement	PT100, PT1000, NTC, PTC
Prozessanschluss	Siehe Produktschlüssel auf Seite 6
Einsatzlänge des Fühlers	Max 100 mm
Elektrischer Anschluss	Unterbrechung Kabel mit AMP Pin (6,35) Kabel mit AMP Junior Power Timer Kabel mit Delphi Metri Pack 102 Kabel mit Deutsch DT04-3P-2P Weitere auf Anfrage
Anschluss	2-,3- oder 4-Leiter (je nach elektrischem Anschluss)

Materialien

Schutzrohr in Kontakt mit dem Medium	AISI 316 Messing
Prozessanschluss	AISI 316 Messing
Kabel	PVC, Silicon, Teflon (andere auf Wunsch)
Dichtung	Viton, NBR (andere auf Wunsch)
Stecker	PPS (Ryton 4)

Mechanische und Umgebungsspezifikationen

Fühlertoleranzen	PT 1000 / Pt 100 NTC PTC 2000 (KTY 81-210)	EN 60751 Klasse B: $\pm (0.3 + 0.005 \times t)$ auf Anfrage +/- 1% der Spanne
Vibrationsstabilität	Stoßlast	50g / 6 ms
	Vibrationen, x-y-z directions	15.3g Sinusfunktion, 20 - 2000 Hz, 8 Stunden
Schutzart	nur Fühler Kabel mit AMP Pin Kabel mit AMP Junior Timer Kabel mit Delphi Metri Pack 102 Kabel mit Deutsch	IP 67 gemäß IEC 529 IP 00 gemäß IEC 529 IP 65 gemäß IEC 529 IP 65 gemäß IEC 529 IP 65 gemäß IEC 529

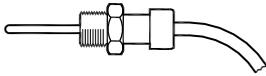
Technische Daten

Umgebungstemperatur	Kabel PVC Silikon Teflon Polyolefine (ölbeständig)	-40°C - +100°C -40°C - + 200°C -40°C - + 200°C -40°C - + 150°C
	Stecker AMP Pin AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack 102 Deutsch DT04-3P	-40°C - + 200°C -40°C - + 125°C -40°C - + 125°C -40°C - + 125°C
Medientemperatur	PT 100 NTC PTC	-50°C - + 300°C -50°C - + 300°C -50°C - + 150°C
Max. Außendruck	Betriebsdruck	500 bar
	Berstdruck	> 900 bar
Max. Anzugsmoment	M10	17 Nm
	M14	24 Nm

Ansprechzeiten

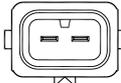
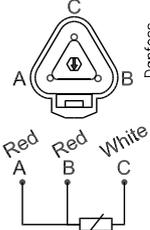
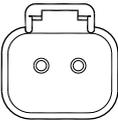
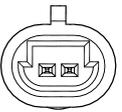
Schutzrohrmaterial	Schutzrohr	Ansprechzeit gemäß VDI/VDE 3522	
		Wasser 0,2 m/s	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
Edelstahl	Ø 6 mm	6 s	18 s
	Ø 4 mm	2 s	6 s
	Ø 3 mm	0.5 s	1.5 s

**Bestellung,
Kabelausführung**



Typ		MBT 3270	
Messbereich			
-50 bis 150°C	0		
-50 bis 200°C	1		
-50 bis 300°C	2		
-50 bis 250°C	5		
Sonstige	9		
Widerstandswert			
1 x Pt100	0		
1 x Pt1000	2		
1 x PTC 2000 (KTY 81-210)	4		
Sonstige (z.B. NTC)	9		
Toleranz			
EN 60751 Klasse B	0		
±1%	1		
±2%	2		
±3%	3		
Sonstige	9		
NTC Merkmale			
kein NTC	0		
Sonstige	9		
Schutzrohrmaterial			
Messing	0		
Säurebeständiger Stahl, AISI 316	1		
Sonstige	9		
Einsatzlänge (100mm max)			
24 mm	0	2	4
28 mm	0	2	8
40 mm	0	4	0
Sonstige (021 bis 100)	x	x	x
Kabellänge			
0 5 0	0,5 m		
1 0 0	1,0 m		
2 0 0	2,0 m		
x x x	x,x m		
Kabel			
1	Silikon		
2	Silikon, geschirmt		
3	Teflon		
4	Teflon, geschirmt		
5	PVC		
6	PVC, geschirmt		
7	Polyolefine, geschirmt		
8	Polyolefine, geschirmt 80°C		
9	Sonstige		
Anschluss			
0	2-Leiter		
1	3-Leiter		
2	4-Leiter		
Stecker			
0	Keine		
1	AMP (Pin 6,35)		
3	AMP Junior Power Timer		
5	Deutsch Flying DT04 - 3 pin		
D	Deutsch Flying DT04 - 2 pin		
E	Delphi Metri Pack flying - 102		
9	Sonstige		
Einsatz			
0	Fest		
Prozessanschluss			
0	G1/4A		
1	G3/8A		
2	G1/2A		
3	M10 x 1		
B	M14 x 1,5		
9	Sonstige		

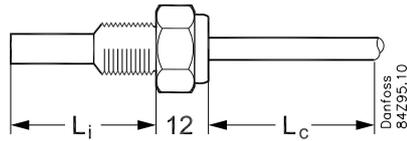
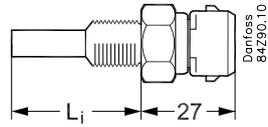
Elektrische Anschlüsse

AMP pin (6,35)	AMP Junior Power Timer	Deutsch DT04 3 pin	Deutsch DT04 2 pin	Delphi Metri Pack 102
 Danfoss 60C452.10	 Danfoss 84Z91.10	 Danfoss 60G372.10	 Danfoss 84Z94.10	 Danfoss 84Z92.10

Dimensionen

Beispiele

-50°C bis + 150°C



Einsatz länge:

$L_i = 21$ bis xx (max.100 mm)

Kabellänge:

$L_c = 0.5$ m bis x.xx m

Rohr-durchmesser ist abhängig von Ansprechzeiten und Fühlertyp.

-50°C bis + 300°C

