

Manteltermoelement med isolerade anslutningstrådar

Användningsområde

För mätning av höga temperaturer i applikationer med låga flöden. Givaren är gjord av flexibel mantelkabel, vilket gör den möjligt att forma för att passa i trånga installations-utrymmen. Den tunna diametern gör även givaren lämplig för applikationer som kräver snabba svarstider.

Design

Givaren har en förstärkt design med isolerade fria ledare för installation i applikationer där kopplingsplintar redan finns. De isolerade ledarna underlättar installationen.

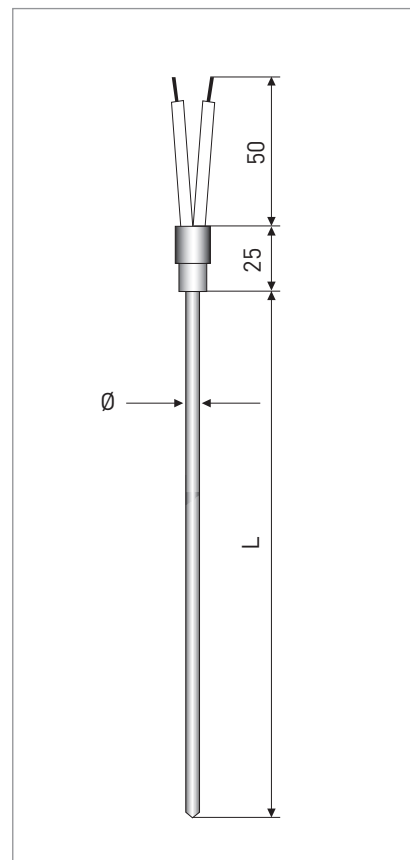
TCA-M20 finns tillgänglig med mätelemtyp J, typ K eller typ N, enkel* eller dubbel, enligt IEC 60584 klass 1. Mätpunkten kan beställas som isolerad** eller jordad. Anslutningstrådarna är färgkodade enligt IEC 60584.

Processtemperatur

	J	K	N
AISI 310, Ø 6	720 °C	1050 °C	-
AISI 310, Ø 3	520 °C	1050 °C	-
Pyrosil®*, Ø 6	-	-	1200 °C
Pyrosil®*, Ø 3	-	-	1200 °C
Inconel 600, Ø 6	720 °C	1150 °C	1150 °C
Inconel 600, Ø 3	520 °C	1070 °C	1070 °C

Max temperatur i förhållande till \emptyset

* Nicrobel, Alloy TD eller likvärdigt material



Dimensioner i mm

Beställningskod för TCA-M20 med standardinställningar

V T C 2 4 2 0 2 2 A 1 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0

3 7

Detta är ett urval av de valmöjligheter som finns för denna givare. För komplett beställningskod se sidan 89.

3. ELEKTRISK KONTAKT

1 Oisolerade ledare

7. MANTELDIAMETER (Ø)

1 Ø 1 mm ej i Pyrosil®*
 2 Ø 1.5 mm ej i Pyrosil®*
 3 Ø 3 mm
 4 Ø 4.5 mm ej i Pyrosil®*
 5 Ø 6 mm

Type code for industrial thermometers

VTC2	1. Type			version					
	1	TCA-M10	(MT1) plug-in	4	TCA-M40	(MT5) plug-in			
	2	TCA-M20	(MT2) plug-in	5	TCA-M50	(MT6) plug-in			
	3	TCA-M30	(MT4) plug-in	6	TCA-M60	(MT7) plug-in			
3. Electrical connection:									
0	Without			6	Standard contact 120°C				
1	Free leaders			7	Standard contact 600°C				
2	Isolated leaders			A	Compensation cable				
4	Mini contact			B	Compensation cable + contact				
4. Measuring insert = sensor / wiring:									
1	1x Thermocouple Typ J (Fe-CuNi)		isolated	A	1x Thermocouple Typ J (Fe-CuNi) grounded				
2	1x Thermocouple Typ K (NiCr-Ni)		isolated	B	1x Thermocouple Typ K (NiCr-Ni) grounded				
3	1x Thermocouple Typ N (NiCrSi-NiSi)		isolated	C	1x Thermocouple Typ N (NiCrSi-NiSi) grounded				
5	2x Thermocouple Typ J (Fe-CuNi)		isolated	E	2x Thermocouple Typ J (Fe-CuNi) grounded				
6	2x Thermocouple Typ K (NiCr-Ni)		isolated	F	2x Thermocouple Typ K (NiCr-Ni) grounded				
7	2x Thermocouple Typ N (NiCrSi-NiSi)		isolated	G	2x Thermocouple Typ N (NiCrSi-NiSi) grounded				
6. Sheath material:									
1	AISI310/1.4841	1x Type J,K	Ø1.0...6.0 mm	2x Type J,K	Ø3.0, 6.0 mm				
2	Inconel600/2.4816	1x Type J,K, N	Ø1.0...6.0 mm	2x Type J,K	Ø3.0, 6.0 mm				
3	Pyrosil / Nicobel	1x Type N	Ø3.0, 6.0 mm						
7. Sheath diameter:									
1	Ø 1 mm	Type J, K	Inconel 600 / AISI 310						
2	Ø 1,5 mm	Type J, K	Inconel 600 / AISI 310						
3	Ø 3,0 mm	Type J, K, N							
8. Process connection:									
0	without								
1	Compression fitting M8	SS	Ø3	3	Compression fitting G1/4" SS Ø6				
2	Compression fitting G1/8"	SS	Ø3, 4,5, 6	4	Compression fitting G1/2" SS Ø6				
				5	Compression fitting G1/4" Brass Ø6				
				S	Compression fitting 1/2" NPT SS Ø6				
9. Immersion length (for Ø1,0 and Ø1,5 are some limitation when it comes to length)									
0	500 mm		2	1500 mm		4	2500 mm		
1	1000 mm		3	2000 mm		5	3000 mm		
6	5000 mm		7	7500 mm		8	10000 mm		
Z	customised length								
10. Cable length									
0	without						C	9 m	
1	0,5 m		5	3 m		D	10 m		
2	1 m		6	4 m		E	12 m		
3	1,5 m		7	5 m		F	15 m		
4	2 m		8	6 m		A	7 m		
						B	8 m		
						G	20 m		
						H	25 m		
						I	30 m		
						J	40 m		
						K	50 m		
						L	customized		
11. Cable insulation material									
0	Without						1	Silicone	
2	PVC								
13. Type of connection / rail mounted transmitter:									
0	without								
1	with rail mounted transmitter		// APAQ C130		Basic TC				
A	with rail mounted transmitter		// IPAQ-4L		Universal, 90 - 250 VAC				
B	with rail mounted transmitter		// IPAQ-4L		Universal, 20 - 30 VDC				
C	with rail mounted transmitter		// IPAQ R330		Universal				
H	with rail mounted transmitter		// IPAQ R520		Smart, HART, SIL2				
M	with rail mounted transmitter		// IPAQ R530		Smart, HART				
14. Transmitter configuration:									
0	without						1	Configuration	
15. Calibration report:									
0*	without								
Sensor calibration									
1	1-point (single)		room temperature						
P	2-point (single)		0°, 100°C						
R	2-point (double)		0°, 100°C						
2	2-point (single)		0%, 100% of range						
3	2-point (double)		0%, 100% of range						
S	3-point (single)		0°, 50°, 100°C						
T	3-point (double)		0°, 50°, 100°C						
4	3-point (single)		0%, 50%, 100% of range						
5	3-point (double)		0%, 50%, 100% of range						
6	customised (single)								
7	customised (double)								
Sensor + Transmitter calibration									
A	2-point (single)		0%, 100% of range						
B	3-point (single)		0%, 50%, 100% of range						
C	5-point (single)		0%, 25%, ..., 100% of range						
Sensor + Transmitter calibration with error correction									
E	2-point (single)		0%, 100% of range						
F	3-point (single)		0%, 50%, 100% of range						
G	5-point (single)		0%, 25%, ..., 100% of range						
H	customised								
16. Test certificate:									
0	without						1	Declaration of compliance with order 2.1 according to EN 10204	
19. Marking:									
0	without								
1	Stainless steel tag plate		(40 x 20 mm)						
2	Stainless steel tag plate		(120 x 46 mm)						
20. Operating instructions:									
0	without						3	English	
5	Spanish								
1	German		4		French		G English/German		
22. Version									
0	without						1	SIL2, EU- Manufacturer's decl. IPAQ 520	

VTC2 4 0 A 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 Order code

Vissa kombinationer är inte möjliga. Vänligen kontakta KROHNE Inor för ytterligare information.