

## Manteltermoelement med mini-termokontakter

### 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

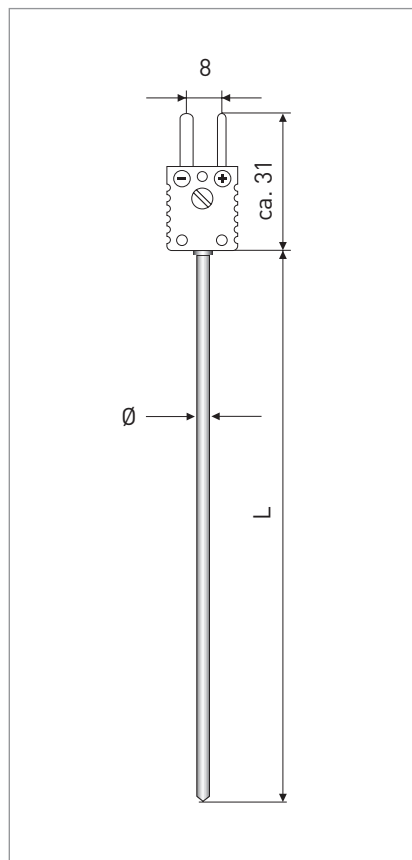
Sensorn är försedd med en mini termokontakt för en enkel installation. För tillgängliga termokontakter se tillbehör.

TCA-M50 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.

### 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  $\emptyset$   
\* Nicobel, Alloy TD eller likvärdigt material



Dimensioner i mm

### Beställningskod för TCA-M50 med standardinställningar



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

#### 3. ELEKTRISK KONTAKT

4 mini-termokontakt

#### 7. MANTELDIAMETER (Ø)

2 Ø 1.5 mm ej i Pyrosil@\*

3 Ø 3 mm

Type code for industrial thermometers

VTC2	4	1. Type	version	4	TCA-M40	(MT5)	plug-in	7	TCA-M70	(MT8)	plug-in
		1	TCA-M10 (MT1)								
		2	TCA-M20 (MT2)								
		3	TCA-M30 (MT4)								
		4	TCA-M60 (MT7)								
3. Electrical connection:											
		0	Without		6	Standard contact	120°C		D	MA, Alu, Pg9 IP 53	
		1	Free leaders		7	Standard contact	600°C		E	BA, Alu, M20x1,5, IP65	
		2	Isolated leaders								
		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	AlSi310/1.4841	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 / Microbel	1x Type N	Ø3.0, 6.0 mm						
7. Sheath diameter:											
		1	Ø 1 mm	Type J, K	Inconel 600 / AISI 310	4	Ø 4,5 mm	Type J, K	Inconel 600 / AISI 310		
		2	Ø 1,5 mm	Type J, K	Inconel 600 / AISI 310	5	Ø 6,0 mm	Type J, K, N			
		3	Ø 3,0 mm	Type J, K, N							
8. Process connection:											
		0	without		3	Compression fitting G1/4"	SS	Ø6			
		1	Compression fitting M8	SS	Ø3	4	Compression fitting G1/2"	SS	Ø6		
		2	Compression fitting G1/8"	SS	Ø3, 4,5, 6	C	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	6	5000 mm	8	10000 mm
		1	1000 mm	3	2000 mm	5	3000 mm	7	7500 mm	Z	customised length
10. Cable length											
		0	without	5	3 m	C	9 m	E	12 m	I	30 m
		1	0,5 m	6	4 m	D	10 m	F	15 m	J	40 m
		2	1 m	7	5 m	A	7 m	G	20 m	K	50 m
		3	1,5 m	8	6 m	B	8 m	H	25 m	L	customized
		4	2 m								
11. Cable insulation material											
		0	Without	1	Silicone	2	PVC				
13. Type of connection / rail mounted transmitter:											
		0	without								
		1	with rail mounted transmitter	//	IPAQ 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 0 A 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.