

## Kabelgivare för höga temperaturer

### Användningsområde

För temperaturmätning i applikationer där temperaturen är för hög för standard kabelmaterial. Givaren är gjord av flexibel mantelkabel, vilket gör det möjligt att forma givaren så att den passar in i trånga applikationer.

### Design

Mantelkabeln gör det möjligt att använda givaren i miljöer som är varmare än den maximalt tillåtna temperaturen för anslutningskabeln.

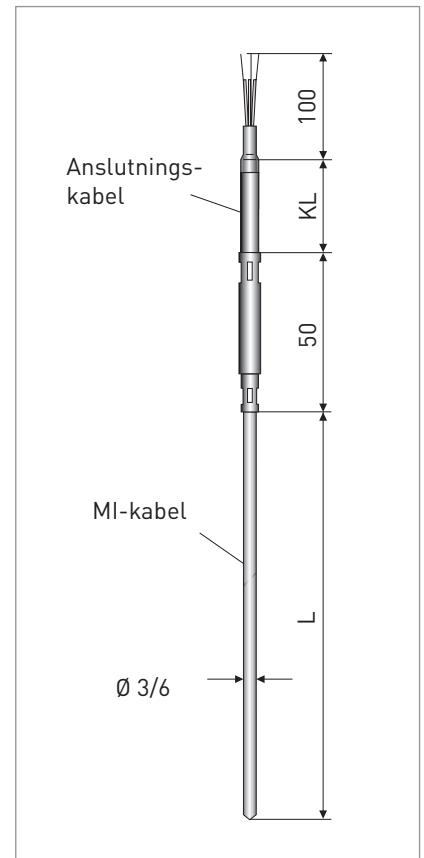
Anslutningskabeln finns i följande material:

- PVC <70 °C
- Silikon <150 °C
- MFA/PFA <200 °C

Givaren är konstruerad med fria isolerade ledare för installation i applikationer där kopplingsplintar redan finns.

**Processtemperatur** 1.4404 / AISI 316L -196...+600 °C

**Kapslingsklass** IP 68



Dimensioner i mm

**Beställningskod för TRA-W90 med standardinställningar**

V T E 2 4 A 0 3 3 2 1 1 0 0 C 1 0

3 4                      7 8                      10

Detta är ett urval av de valmöjligheter som finns för denna givare. För komplett beställningskod se sidan 80.

#### 3. KABELMATERIAL

1	PVC	Ø 4.8 mm
2	Silikon	Ø 4.7 mm
3	MFA/ PFA	Ø 3.9 / 4.3 mm

#### 4. MÄTINSATS

2	1x Pt100	3-tråd
3	1x Pt100	4-tråd
4	2x Pt100	2-tråd

#### 7. DIAMETER MÄTINSATS

0	3 mm
1	6 mm

#### 8. PROCESSANSLUTNING

0	Utan
1	Klämförskruvning G 1/8 (SS)
2	Klämförskruvning G 1/4 (SS)
3	Klämförskruvning G 1/2 (SS)
S	Klämförskruvning 1/2" NPT (SS)

#### 10. INSTICKSLÄNGD

A	100 mm
B	150 mm
C	200 mm
D	300 mm
E	400 mm
F	500 mm

Type code for industrial thermometers											
VTE2		4		1. Type		version					
1	TRA-W 10	"cable, plug-in"	(RKS)	4	TRA-W 40	"cable, surface"	(RZS)	7	TRA-W 70	"cable, bayonet"	(RTS)
2	TRA-W 20	"cable, surface"	(RYS)	5	TRA-W 50	"cable, screw-in"	(RLS)	8	TRA-W 80	"harsh cable plug-in"	
3	TRA-W 30	"cable, surface"	(RYT)	6	TRA-W 60	"oil-tight surface"	(RLO)	A	TRA-W 90	"high temp. Cable plug-in"	(RMK)
<b>2. Certificate</b>											
0 without											
1 Simpel Apparatus according to ATEX directives											
<b>3. Cable material</b>											
1 PVC			70°C			3 MFA / PFA			200°C		
2 Silicon			150°C			4 ETFE / KAPT			150° 4-wire		
5 ELAX / PTFE			105°C			6 TPEV			105°C 4-wire		
<b>4. Measuring insert = sensor / wiring</b>											
1 1x Pt100			2-wire			4 2x Pt100			2-wire		
2 1x Pt100			3-wire			5 2x Pt100			3-wire		
3 1x Pt100			4-wire			M			1x Pt1000 3-wire		
						N			1x Pt1000 4-wire		
<b>5. Measuring insert / tolerance class</b>											
2 Cl. A		TF		(tolerance class -30 ... +300°C)				4 Cl. A		WW	
(tolerance class -30 ... +300°C)						(tolerance class -100 ... +450°C)					
<b>6. Thermowell material</b>											
1 1.4404		316L		2 Brass		3 Copper		4 PTFE/Copper			
<b>7. Protection tube size</b>											
0		Ø 3 x 0,5 mm		4 Block 5 x 5 x 25 mm		7 Bolt M6		A Ø 6 x 12,9 mm SS			
1		Ø 6 x 0,5 mm		5 Block 26 x 18 x 50 mm		8 Bolt M8		P Form 4, Ø24 mm			
2		Ø 8 x 0,5 mm		6 Block 8 x 10 x 40 mm							
<b>8. Process connection</b>											
0 without											
1 Compression fitting G1/8" SS			5 Mounting Band, DN300 (1000 mm)			7 Bayonet fitting M12x1					
2 Compression fitting G1/4" SS						8 Bayonet fitting M12x1,75					
3 Compression fitting G1/2" SS						S Compression fitting 1/2" NPT SS					
4 Compression fitting G1/4" Brass						F Mounting flange					
<b>9. Thermowell</b>											
0 without											
1 tube G1/2		Ø 8 x 1 L=75 mm		2 tube G1/2		Ø 8 x 1 L=175 mm		3 tube G1/2 Ø 8 x 1 L=275			
<b>10. Immersion length</b>											
0		13,5 mm		5 30 mm		C 200 mm		M Form 4 D1 140/65 mm			
2		15 mm		6 50 mm		D 300 mm		N Form 4 D2 200/125 mm			
3		20,2 mm		A 100 mm		E 400 mm		P Form 4 D4 200/65 mm			
4		25 mm		B 150 mm		F 500 mm		R Form 4 D5 260/125 mm			
<b>11. Cable length</b>											
1		0,5 m		6 4,0 m		C 9,0 m		H 25 m			
2		1,0 m		7 5,0 m		D 10,0 m		K 30 m			
3		1,5 m		8 6,0 m		E 12,0 m		L 40 m			
4		2,0 m		A 7,0 m		F 15,0 m		M 50 m			
5		3,0 m		B 8,0 m		G 20,0 m		Z customised lengths			
<b>13. Type of connection / rail mounted transmitter</b>											
0 without											
L		with rail mounted transmitter		// APAQ R130		Basic, RTD					
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		[Ex]			
H		with rail mounted transmitter		// IPAQ R520		Smart, HART, SIL2		[Ex]			
M		with rail mounted transmitter		// IPAQ R530		Smart, HART		[Ex]			
<b>14. Measuring range</b>											
0 without											
1 Customized Configuration				3 -50...+100°C		6 0...+100°C					
2 -50...+50°C				4 -50...+150°C		7 0...+150°C					
				5 0...+50°C		8 0...+200°C					
<b>15. Calibration report</b>											
0* without											
<b>Sensor calibration</b>											
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)									
<b>Sensor + Transmitter calibration</b>											
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							
<b>Sensor + Transmitter calibration with error correction</b>											
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									

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

