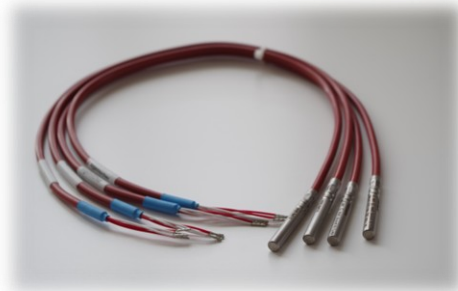
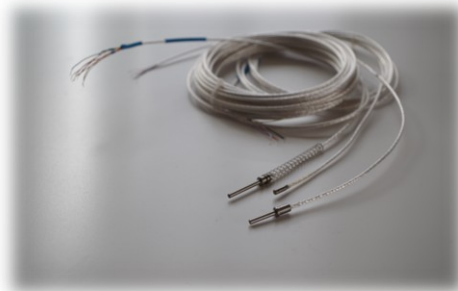


V...c

Explosiongeschützte Kabelfühler



Die Thermometer der Baureihe V...c eignen sich zur präzisen Temperaturmessung in technischen Anlagen, Maschinen und industriellen Anwendungen im Bereich von -40 °C bis $+200\text{ °C}$. Ausgestattet mit Temperaturmesswiderständen gemäß EN 60751 bieten sie hohe Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit. Die flexible Integration erfolgt über Einschubmontage oder verschiedene Prozessanschlüsse. Optional sind Ausführungen mit Ölsperre für druckbeaufschlagte, ölhaltige oder staubbelastete Messmedien bis 10 bar erhältlich.

Bei eigensicherer ia-Stromspeisung sind die Thermometer für den Einsatz in Zone 0 geeignet. Unterschiedliche Anschlussvarianten – von freien Leitungsenden bis zu Steckverbindern oder Anschlussgehäuse mit Transmitter – ermöglichen eine optimale Anpassung an die jeweilige Anwendung.

TECHNISCHE DATEN:

Messbereich	-40...+200 °C (abhängig von der verwendeten Kabelisolation)
Sensoren und Genauigkeitsklassen	Pt100 Messwiderstände gemäß DIN EN 60751 Klasse A, B, 1/3 DIN, 1/10B
Material Messspitze	Edelstahl
Messspitze Ø	Ø 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 6,0 mm
Messspitze Geometrie	• Gerade • Abgesetzt • Verjüngt • Schwertförmig • Schraubenförmig
Anschlusskabel	geschirmte und ungeschirmte Anschlusskabel verschiedene Isolationsmaterialien je nach Einsatzbereich (Silikon, PTFE, PFA, PUR)
Prozessanschlüsse	individuelle Auswahl von Prozessanschlüssen für die jeweiligen Einbaubedingungen (z.B. Anlegevierkant, Einschraubgewinde, Überwurfmutter, Magnet, ...)
Anschlussarten	• freie Kabelenden • Steckverbinder • Anschlussgehäuse mit Anschlussklemmen oder eigensicherem Transmitter
Besondere Ausführungen	• Kabelwiderstandsthermometer mit Ölsperre zur Ermittlung von Temperaturen in druckbelasteten Anlagen mit öligem Medium (max. Druck 10bar); wobei eine spannbare Durchgangsstelle für das Thermometer in den Medienraum besteht. Statt des ölhaltigen Mediums sind auch druck- und staubbelastete Messmedien möglich • Kombination mit VA-Wellschlauch oder Spiralschlauch • Zusatzschutzrohre und gewinkelte Bauformen
Ex-Klassifikation	Ex II 1G Ex ia IIC T6-T1 Ga Ex II 1/2G Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb Ex II 1D Ex ia IIIC TX Da Ex II 1/2D Ex ia IIIC TX Da/Db
Zertifikate	IBExU 16 ATEX 1145 X IECEx IBE 16.0022X Kosha_24-KA-4BO-0890X

TYPENÜBERSICHT: V...c – ANLEGEFÜHLER MIT ANSCHLUSSKABEL

VA01c – mit Permanentmagnet		
VA01c550 Magnet-Anlegethermometer mit gefederter Sensorspitze und geschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Ød = 20 (h = 6 mm / HL = 23,5 mm) Ød = 32 (h = 7 mm / HL = 60 mm) Ød = 50 (h = 10 mm / HL = 53 mm) Optional: Anschlussgehäuse	
VA 64c – mit Anlegevierkant		
VA 64.1c542/ VA 64.1c543 Anlege-Widerstandsthermometer mit ungeschirmter Anschlussleitung und Anschlussgehäuse	Abmessungen: Vierkant 8x8 mm Kabelzuführung Ø 4 oder Ø 6 mm Befestigungsbohrung Ø 4,2 mm Optional: Transmittereinbau	
VA 64.1c550 Anlege-Widerstandsthermometer mit geschirmter Silikonanschlussleitung	Abmessungen: Vierkant 8x8 mm Kabelzuführung Ø 4 oder Ø 6 mm Befestigungsbohrung Ø 4,2 mm	
VA 64.1c552/ VA 64.1c553 Anlege-Widerstandsthermometer mit geschirmter Verbindungsleitung (Silikon oder PTFE/PFA) und Anschlussgehäuse	Abmessungen: Vierkant 8x8 mm Kabelzuführung Ø 6 mm Befestigungsbohrung Ø 4,2 mm Optional: Transmittereinbau	

VA66c – mit Universal-Anlegekörper		
VA 66c540 Anlege-Widerstandsthermometer mit ungeschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Vierkant 12x12 mm mit Anlegekonturen siehe Darstellung	
VA 66c542/ VA 66c543 Anlege-Widerstandsthermometer mit ungeschirmter Verbindungsleitung zum Alu-Anschlussgehäuse	Abmessungen: Vierkant 12x12 mm mit Anlegekonturen siehe Darstellung Optional: Transmittereinbau	
VA 66c550 Anlege-Widerstandsthermometer mit geschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Vierkant 12x12 mm mit Anlegekonturen siehe Darstellung	
VA 66c552/ VA 66c553 Anlegewiderstandsthermometer mit geschirmter Verbindungsleitung zum Alu-Anschlussgehäuse	Abmessungen: Vierkant 12x12 mm mit Anlegekonturen siehe Darstellung Optional: Transmittereinbau	
VE30 – mit Einschraubgewinde		
VE 30.0c550 Einschraub- Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung, Sonderausführung für Druck bis 330bar	Abmessungen: Schutzrohr: konisch $\varnothing$ 8 mm / $\varnothing$ 6 mm Einbaulänge: EL=40 mm Fühlerkörper inkl. Einschraubstutzen als einteiliges Drehteil gefertigt	
VE 30.4c550 Einschraub-Widerstandsthermometer mit Anschlusskabel	Abmessungen: Schutzrohr: $\varnothing$ 4 mm Einbaulänge: EL=40...100 mm Gewinde: M8	
VE 30.6c540 Einschraub-Widerstandsthermometer mit ungeschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Fühlerhülse: Einschraubgewinde M6	
VE 30.6c550 Einschraub-Widerstandsthermometer mit geschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Fühlerhülse: Einschraubgewinde M6	
VE 30.9c540 Einschraub-Widerstandsthermometer mit ungeschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Schutzrohr: $\varnothing$ 6 mm Einbaulänge: EL=40...100 mm Gewinde: G1/4, G1/2, G3/4, M10x1, M12x1, M14x1,5, M18x1,5, M20x1,5	
VE 30.9c550 Einschraub-Widerstandsthermometer mit geschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Schutzrohr: $\varnothing$ 6 mm Einbaulänge: EL=40...100 mm Gewinde: G1/4, G1/2, G3/4, M10x1, M12x1, M14x1,5, M18x1,5, M20x1,5	
VE 30.9c591 Einschraub-Widerstandsthermometer geschirmte Anschlussleitung durch Spiralschlauch geschützt	Abmessungen: Schutzrohr: $\varnothing$ 6 mm Einbaulänge: EL=40...100 mm Gewinde: G1/4, G1/2, G3/4, M10x1, M12x1, M14x1,5, M18x1,5, M20x1,5	
VK63c – gerade Bauform ohne Anschlusselemente		
VK 63.6c540 Kabel-Widerstandsthermometer mit Silikon-Anschlussleitung	Abmessungen: Schutzrohr: $\varnothing$ 6 mm Nennlänge: NL=60...2500 mm	
VK 63.6c542/ VK 63.6c543 Kabel-Widerstandsthermometer mit ungeschirmter Silikon-Verbindungsleitung zum Alu-Anschlussgehäuse	Abmessungen: Schutzrohr: $\varnothing$ 6 mm Nennlänge: NL=60...2500 mm Optional: Transmittereinbau	
VK 63.6c550 Kabel-Widerstandsthermometer mit geschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Schutzrohr: $\varnothing$ 6 mm Nennlänge: NL=60...2500 mm	

VK66c – gerade Bauform, Miniaturvariante

VK 66.0c550 Kabel-Widerstandsthermometer mit geschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Kabelübergang Ø 5 oder Ø 6 mm Fühlerhülse: Ø 2,5 oder Ø 2,8 mm Nennlänge: NL=16, 20 oder 24 mm	
VK 66.3,2c550 Kabel-Widerstandsthermometer mit geschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Fühlerhülse: Ø 3,2 mm Nennlänge: NL ≥ 11 mm	
VK 66.4c550 Kabel-Widerstandsthermometer mit geschirmter Anschlussleitung	Abmessungen: Fühlerhülse: Ø 4 mm Nennlänge: NL ≥ 11 mm	

VK69c – mit Ölsperre

VK 69c554 Kabelwiderstandsthermometer mit Ölsperre, gerader Schutzhülse aus Edelstahl	Abmessungen: Durchmesser: Ø 2,8 mm, Ø 3,0 mm, Ø 3,2 mm, Ø 4,0 mm Ölsperre: 5,5x45 mm, 6x50 mm	
VK 69.3,2c561 Kabelwiderstandsthermometer mit gerader Schutzhülse aus Edelstahl, geschirmte Anschlussleitung mit Lemosa-Steckverbindung	Abmessungen: Fühlerhülse: Ø 3,2 mm Nennlänge: NL ≥ 11 mm Ölsperre: 5,5x45 mm, 6x50 mm Optional: Kabelverlängerung mit Ölsperre und freien Enden	
VK 69.3,2c564 Kabelwiderstandsthermometer mit Ölsperre, Spiralschlauch und gerader Schutzhülse aus Edelstahl	Abmessungen: Fühlerhülse: Ø 3,2 mm Nennlänge: NL ≥ 11 mm Ölsperre: 5,5x45 mm, 6x50 mm	
VK 69c564 Kabelwiderstandsthermometer mit Ölsperre, Spiralschlauch und gerader Schutzhülse aus Edelstahl	Abmessungen: Fühlerhülse: Ø 2,8 mm, Ø 3,0 mm, Ø 3,2 mm, Ø 4,0 mm Nennlänge: NL ≥ 11 mm	

VO30c und VR50c – gerade Bauform mit Schutzrohr und Anschlussgehäuse

VO 30.9c213 Widerstandsthermometer mit Schutzrohr im Alu-Anschlussgehäuse	Abmessungen: Schutzrohr: Ø 6 mm Nennlänge: NL=80...400 mm Optional: Transmittereinbau	
VR 50.9c214 Außenwand-Widerstandsthermometer im Alu-Anschlussgehäuse	Abmessungen: Schutzrohr: Ø 6 mm Nennlänge: NL=60...120 mm Optional: Transmittereinbau	

VS66c – mit Bajonettverschluss

VS 66.6c550 Kabel-Widerstandsthermometer mit geschirmter Anschlussleitung, Gewindesteigfeder und Bajonettkappe	Abmessungen: Fühlerhülse: Ø 6 mm Nennlänge: NL ≥ 10 mm	
--	---	--