

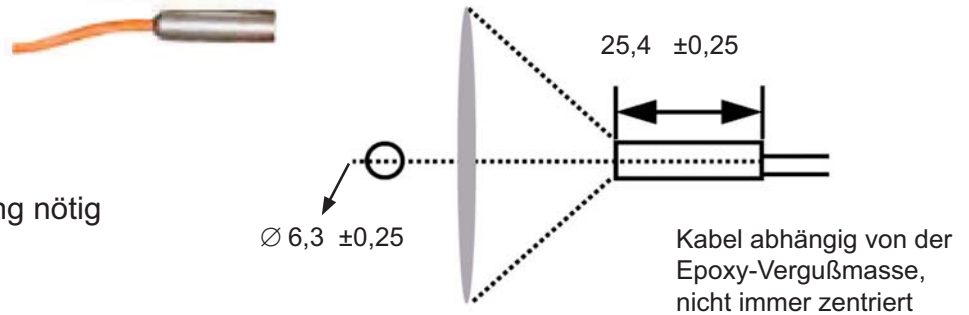
Infrarot-Thermoelement-Sensoren

IR-T/C-Mikro-K-xx-3 (SH*)



Eigenschaften

- Miniaturgehäuse
- Kostengünstig
- Diverse Montageoptionen
- Keine Versorgungsspannung nötig (energieautark)
- Luftkühlmantel optional



Technische Daten			
	P/N	Modell	2% linearer Temperaturbereich
Temperaturbereiche	150041	µIRt/c-K-80F/27C	4-48°C
	150042	µIRt/c-K-98,6F/37C	25-40°C
	150040	µIRt/c-K-140F/70C	32°-82°C
	150043	µIRt/c-K-180F/90C	77-104°C
	150044	µIRt/c-K-240F/120C	104-118°C
	150045	µIRt/c-K-280F/140C	132-154°C
	150046	µIRt/c-K-340F/70C	166-188°C
	150047	µIRt/c-K-440F/220C	213-241°C
Umgebungstemperatur	-40 bis 100°C		
Temperaturbereich - alle Modelle	-18 bis 524°C mit Linearisierung des Ausgabewertes		
Distanzverhältnis	ca. 1 : 2 (100°)		
Kleinstes Messfeld	3 mm		
Spektralbereich	5,5 bis 20 µm		
Ausgang	K-Typ-Thermoelement		
Innenwiderstand	15 bis 40 kΩ, schwankt abhängig von Temperaturspanne		
Emissionsgrad (ε)	0,90		
Auflösung	ca. 0,0003°C (durch thermisches Widerstandsrauschen begrenzt)		
Einstellzeit (90%)	50 Millisekunden Zeitkonstante (typisch)		
Messunsicherheit	ca. 1%		
Abmessungen	Ø 6,3 mm x 25,4 mm		
Gehäuse	Edelstahl		
Anschlußleitung	0,9 m nicht abgeschirmt, Duplex-isoliert, Typ K, 24 AWG, PFA-Mantel, bis 260°C (geschirmtes Kabel verfügbar)		
Feuchtebereich	nicht kondensierend		
Stromversorgung	energieautarkes System		
Schutzart	IP67 (hermetisch versiegelt)		
Gewicht	ca. 30 g		
Eingang/Interface-Kompatibilität	Auswertegerät sollte weniger als 1nA Leckstrom haben, um Offset zu vermeiden. Die Drahtbruchererkennung sollte auf max. 40 kΩ eingestellt sein.		

* SH = geschirmtes Kabel

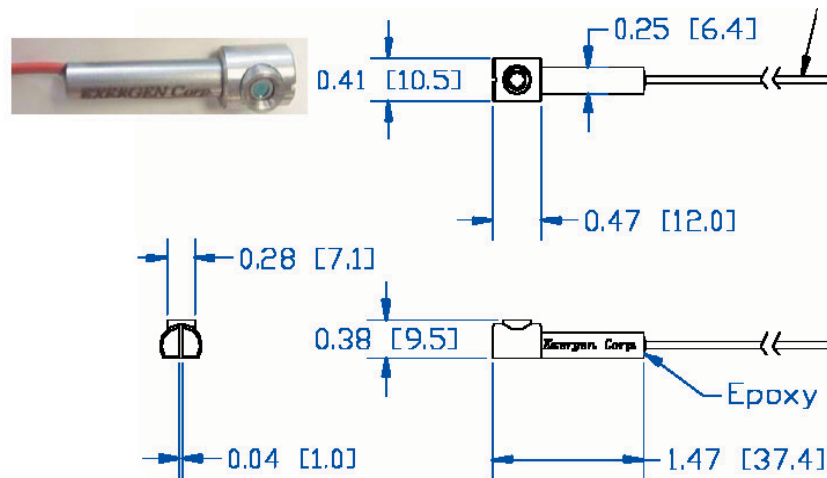
Infrarot-Thermoelement-Sensoren

IR-T/C.SV-Mikro-xx-3 (SH*)



Eigenschaften

- Seitenmontierung
- Energieautark
- Miniaturgehäuse
- Montageringe



Werte im Klammern sind [mm]-Angaben.

Technische Daten		
	Modell	2% linearer Temperaturbereich
Temperaturbereiche	μIRt/c.SV-K-80F/27C	4-48°C
	μIRt/c.SV-K-98,6F/37C	25-40°C
	μIRt/c.SV-K-140F/60C	32°-82°C
	μIRt/c.SV-K-180F/90C	77-104°C
	μIRt/c.SV-K-240F/120C	104-118°C
	μIRt/c.SV-K-280F/140C	132-154°C
	μIRt/c.SV-K-340F/70C	166-188°C
	μIRt/c.SV-K-440F/220C	213-241°C
Umgebungstemperatur	-20 bis 100°C	
Lagertemperatur	-20 bis 100°C	
Temperaturbereich - alle Modelle	-45 bis 524°C mit Linearisierung des Ausgabewertes	
Distanzverhältnis	ca. 1 : 2 (100°)	
Kleinstes Messfeld	3 mm	
Spektralbereich	5,5 bis 20 μm	
Ausgang	K-Typ-Thermoelement	
Innenwiderstand	15 bis 40 kΩ, schwankt abhängig von Temperaturspanne	
Emissionsgrad (ε)	0,90	
Sensorelement	Thermosäule	
<i>weitere Angaben wie bei IRt/C-Mikro-K</i>		

* SH = geschirmtes Kabel

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik

Am Bleichbach 18 - 22

Tel. +49 8123 986-0

www.asm-sensor.de

85452 Moosinning

Fax: +49 8123 986-500

info@asm-sensor.de



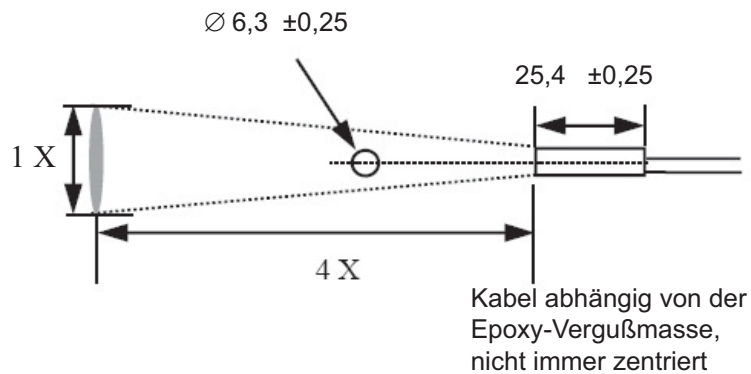
Infrarot-Thermoelement-Sensoren

IR-T/C.4 - Mikro-K- 440-3 (SH*)



Eigenschaften

- Energieautark
- Miniaturgehäuse
- Kostengünstig
- Montagering
- Luftkühlmantel optional
- 4 : 1 Distanzverhältnis
- für höhere Temperaturbereiche
- wiederholbares Signal
- hohe Messgenauigkeit



Technische Daten	
Temperaturbereich	-45 bis 625°C (2% linearisiert für K-Typ von 212 - 240°C)
Umgebungstemperatur	-20 bis 100°C; mit Luftkühlmantel bis 175°C
Lagertemperatur	-20 bis 100°C
Distanzverhältnis	ca. 4 : 1 (14°)
Kleinstes Messfeld	3 mm
Spektralbereich	3 bis 20 µm
Ausgang	K-Typ-Thermoelement von 212 - 240°C mV-Ausgangstabelle für programmierte Geräte verfügbar
Innenwiderstand	ca. 40 kΩ
Emissionsgrad (ε)	0,90
Sensorelement	Thermosäule
Auflösung	ca. 0,0003°C (durch thermisches Widerstandsrauschen begrenzt)
Einstellzeit (90%)	60 Millisekunden Zeitkonstante (typisch)
Messunsicherheit	ca. 1%
Abmessungen	Ø 6,3 mm x 25,4 mm
Gehäuse	Edelstahl
Anschlußleitung	0,9 m nicht abgeschirmt, Duplex-isoliert, Typ K, 24 AWG, PFA-Mantel, bis 260°C (geschirmtes Kabel verfügbar)
Feuchtebereich	nicht kondensierend
Stromversorgung	energieautarkes System
Schutzart	IP67 (hermetisch versiegelt)
Gewicht	ca. 30 g

* SH = geschirmtes Kabel

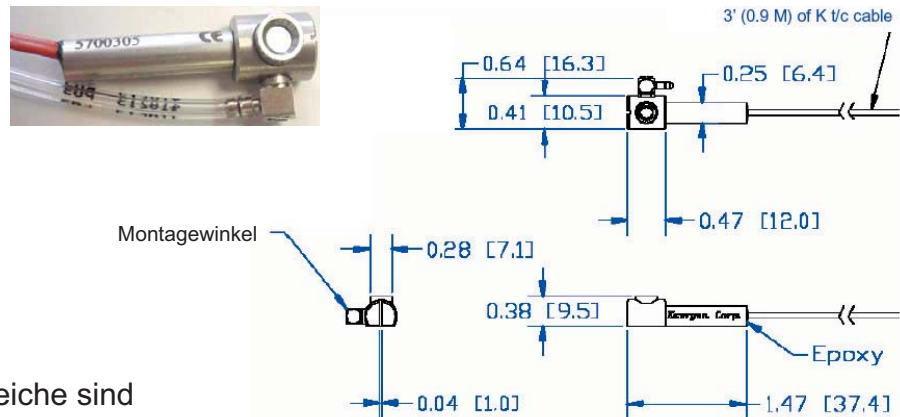
Infrarot-Thermoelement-Sensoren

IR-T/C.4SV-Mikro-440-3 (SH*)



Eigenschaften

- Seitenmontierung
- Energieautark
- Miniaturgehäuse
- Kostengünstig
- Montageringe
- Luftkühlmantel eingebaut
- 4 : 1 Distanzverhältnis
- für höhere Temperaturbereiche sind Signalausgangstabellen verfügbar



Werte im Klammern sind [mm]-Angaben.

Technische Daten

Temperaturbereich	-45 bis 625°C (2% linearisiert für K-Typ von 212 - 240°C)
Umgebungstemperatur	-20 bis 100°C (Luftkühlmantel aus) -20 bis 200°C (Luftkühlmantel ein)
Lagertemperatur	-20 bis 100°C
Distanzverhältnis	ca. 4 : 1 (14°)
Kleinstes Messfeld	3 mm
Spektralbereich	3 bis 20 µm
Ausgang	K-Typ-Thermoelement von 212 - 240°C mV-Ausgangstabelle für programmierte Geräte verfügbar
Innenwiderstand	ca. 40 kΩ
Emissionsgrad (ε)	0,90
Sensorelement	Thermosäule
Auflösung	ca. 0,0003°C (durch thermisches Widerstandsrauschen begrenzt)
Einstellzeit (90%)	60 Millisekunden Zeitkonstante (typisch)
Messunsicherheit	ca. 1%
Abmessungen	Ø 6,3 mm x 25,4 mm
Gehäuse	Edelstahl 303
Anschlußleitung	0,9 m nicht abgeschirmt, Duplex-isoliert, Typ K, 24 AWG, PFA-Mantel, bis 260°C (geschirmtes Kabel verfügbar)
Feuchtebereich	nicht kondensierend
Stromversorgung	energieautarkes System
Schutzart	IP67 (hermetisch versiegelt)
Gewicht	ca. 60 g

* SH = geschirmtes Kabel

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik

Am Bleichbach 18 - 22

Tel. +49 8123 986-0

www.asm-sensor.de

85452 Moosinning

Fax: +49 8123 986-500

info@asm-sensor.de



Infrarot-Thermoelement-Sensoren

IR-T/C-Mikro - Zubehör



APJ-1 Luftspülmanschette P/N 150066*



Diese bequeme und kostengünstige Lösung ermöglicht die Anwendung des IR-T/C-Mikro mit einer Luftspülung unter rauen Umweltbedingungen. Mit der Baugröße von 9,5 x 76 mm ist die APJ-1 ideal geeignet für Messungen in beengten Platzverhältnissen.

Die Luftspülmanschette sichert dem IR-T/C-Mikro einwandfreies Funktionieren und schützt den Sensor vor Luft-Verunreinigung jeglicher Art.

Die APJ-1 benötigt nur die kleine Luftmenge von 1,7 L/min für den Schutz des IR/TC-Mikro.

Zusätzlich zur Reinigungsfunktion kann die Luftspülmanschette den IR-T/C-Mikro kühlen und dadurch eine Anwendung in bis zu 175 °C mit nur 17 L/min bei 0,33 bar gewährleisten.

Eigenschaften

- klein - 9,5 mm Durchmesser x 76 mm Länge
- Aluminium-Gehäuse
- Anschluß an Standard- 3/8"-Verschraubung oder 3/8"-Rohrleitung
- Luftreinigung und -kühlung

* nicht geeignet für IR-T/C.SV und IR-T/C.4SV



150062 & 836068
Mikro-Kunststoffbefestigung
PG-7 & MB-2 Montagewinkel
29,7 x 14,99 mm



150037
MB-5 Mikro-Klemmbügel
Montagehalterung
Edelstahl, mit
Silikon-Polster
0,25" Durchmesser



150038
MB-4 APJ-1 Klemm-
Montagehalterung
Edelstahl, mit
Silikon-Polster
0,38" Durchmesser



150065
APJ-1 Montagebügel
Metallbügel mit Gummipolsterung für die
Montage der Luftspülmanschette
45,97 x 19,81 mm



108000
IRT/c-Anschlußleitung
Typ-K -Thermoelement-
Anschluß



150064
Mikro-Montagebügel
Metallbügel mit Gummi-
polsterung für die Montage
des IR-T/C-Mikro
45,97 x 19,81 mm



150063
APJ-1 Kunststoff-
befestigung PG-7
& MB-2 Montagewinkel
29,7 x 14,99 mm

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik

Am Bleichbach 18 - 22

Tel. +49 8123 986-0

www.asm-sensor.de

85452 Moosinning

Fax: +49 8123 986-500

info@asm-sensor.de

