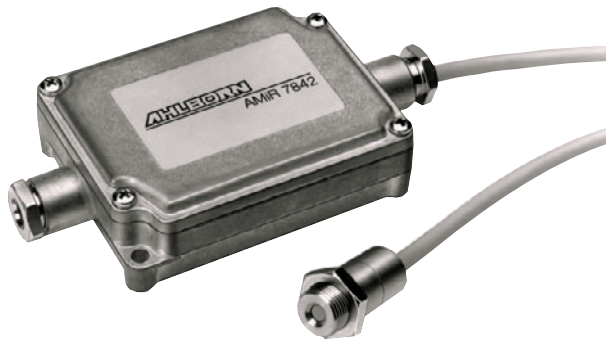


AMIR - INFRAROT MESSTECHNIK

Miniatur-Infrarot-Temperatur-Messköpfe Typ AMiR 7842



Technische Merkmale:

- ▶ Messsystem bestehend aus einem Miniatur-Sensor und einer separaten Elektronikbox in robustem Metallgehäuse.
- ▶ Messkopf mit kleinen Abmessungen zur problemlosen Installation selbst unter beengten Platzverhältnissen.
- ▶ Messkopf aus Edelstahl gefertigt und deshalb besonders für den Dauereinsatz unter rauen Bedingungen geeignet.
- ▶ Durch hervorragende optische Eigenschaften und kurze Ansprechzeit ebenso leistungsfähig wie wesentlich größere High-End-Systeme.
- ▶ Ideal für Mehrfachinstallationen und Temperaturprofilmessungen in Produktionsprozessen.
- ▶ Ökonomische Alternative zu berührenden Temperaturmessungen.

Ausführungen (einschl. Montagemutter, 1m Messkopfkabel und Elektronikbox):

- Messbereich -40 bis +600°C optische Auflösung 2 : 1, Umgebungstemp. Messkopf bis 85°C
- Messbereich -40 bis +600°C optische Auflösung 10 : 1, Umgebungstemp. Messkopf bis 85°C
- Messbereich -40 bis +600°C optische Auflösung 2 : 1, Umgebungstemp. Messkopf bis 125°C
- Messbereich -40 bis +600°C optische Auflösung 10 : 1, Umgebungstemp. Messkopf bis 125°C
- Messbereich -40 bis +600°C optische Auflösung 10 : 1, Umgebungstemp. Messkopf bis 180°C

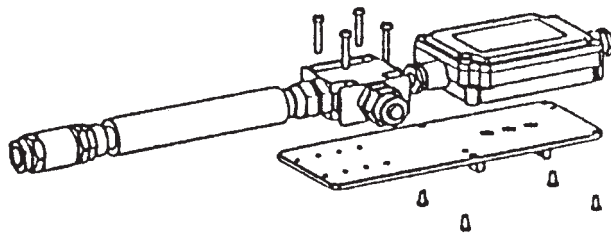
- Best.-Nr. MR784211D**
- Best.-Nr. MR784231D**
- Best.-Nr. MR784212D**
- Best.-Nr. MR784232D**
- Best.-Nr. MR784233D**

Optionen:

- Sensorkabel 3 m lang, fest montiert
- Sensorkabel 8 m lang, fest montiert
- Sensorkabel 15 m lang, fest montiert
- Werks-Prüfschein, basierend auf DKD/NIST-zertifizierten Messfühlern (nur bei Auslieferung von Neugeräten)

- Best.-Nr. OR7842VL3
- Best.-Nr. OR7842VL8
- Best.-Nr. OR7842VL15

- Best.-Nr. OR7800KZ1



Zubehör:

- ALMEMO®-Anschlusskabel, 2 m, ALMEMO®-Stecker programmiert 0 bis 500 °C, Sensorversorgung über ALMEMO®-Gerät (Betrieb mit Geräte-Netzteil erforderlich)
- ALMEMO®-Anschlusskabel, 2 m, ALMEMO®-Stecker programmiert 0 bis 500 °C, Sensorversorgung über Steckernetzteil 12 V, montiert an Elektronikbox
- Starrer Montagewinkel
- justierbarer Montagewinkel
- Luftblasvorsatz
- Montageadapter für Schienenmontage (Elektronik-Gehäuse)
- Luftkühlgehäuse und T-Adapter inkl. 0,8 m Luftschlauch, Isolierung und Luftblasvorsatz
dto. jedoch mit 2,8 m Luftschlauch
- Montageadapter für Schienenmontage (Elektronikgehäuse mit T-Adapter)
- 90° Umlenkspiegel (nur für Luftkühlgehäuse bzw. Luftblasvorsatz)

- Best.-Nr. ZA7842AK
- Best.-Nr. ZA7842AKV1
- Best.-Nr. ZR7842H
- Best.-Nr. ZR7842JH
- Best.-Nr. ZR7842LB
- Best.-Nr. ZR7842SM
- Best.-Nr. ZR7842KL1
- Best.-Nr. ZR7842KL2
- Best.-Nr. ZR7842SMK
- Best.-Nr. ZR7842US

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • Fax +49 8024 3007 10

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten

AMIR - INFRAROT MESSTECHNIK

Gerätekfunktionen:

Max-, Min-Werthaltung, Mittelwertbildung, variabel einstellbar bis 998 s

Ausgangssignale wählbar und freiskalierbar: 0–20 mA, 4–20 mA, 0–5 V (z.B. 4-20mA / 0-100°C) / Thermoelemente K und J

Ausgangssignale bei Thermoelementwahl: 10 mV/°C (Temperaturbereich bei Thermoelement „J“: –25 bis +600°C)

Grenzwerte Max und Min, sowie Geberkorrekturen über ALMEMO®-Geräte möglich.

Technische Daten:

Spektrale Empfindlichkeit:	8 ... 14 µm	
Genauigkeit:	Messkopf:	±1% oder ±2,5°C, es gilt der jeweils größere Wert
	Elektronikbox:	±0,5% oder ±0,5°C, es gilt der jeweils größere Wert
Reproduzierbarkeit:	1% vom Messwert oder ±1K	
Nennbedingung:	23°C ±5°C	
Temperaturaufösung:	±0,3°C	
Ansprechzeit:	150 ms	
Emissionsfaktor:	0,100 bis 1,100 einstellbar in Elektronikbox in Schritten von 0,001	
Spannungsversorgung:	12 bis 24 V DC / 40 mA	
Ausgangswiderstand:	für Thermoelement-Ausgang 50 Ω	
Min. Lastwiderstand:	für mV-Ausgang 100 KΩ	
Max. Schleifenwiderstand (mA):	500 Ω (bei 24V DC Versorgungsspannung)	
Schutzklasse:	IP 65 (NEMA 4)	
zul. Umgebungstemperatur:	Messkopf:	MR784211/31: ohne Kühlung: 0°C bis 85°C, mit Luftkühlung: 0°C bis 200°C MR784212/32: ohne Kühlung: 0°C bis 125°C, mit Luftkühlung: 0°C bis 200°C MR784233: ohne Kühlung: 0°C bis 180°C, mit Luftkühlung: 0°C bis 200°C
	Elektronikbox:	ohne Kühlung: 0°C bis 65°C
	Lagertemperatur:	–18°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95%, nicht kondensierend bei 30°C	
Material:	Messkopf:	Edelstahl
	Elektronik-Box:	Zinkdruckguss
Abmessungen:	Messkopf:	L 28 x Ø 14 mm, Gewinde M12 x 1
	Elektronik-Box:	L 80 x B 60 x H 25 mm
Gewicht:	Messkopf:	50 g mit 1 m Kabel
	Elektronik-Box:	270 g

Messfeld:

