

AMIR - INFRAROT MESSTECHNIK

Miniatur-Infrarot-Temperatur-Messköpfe 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 für alle Typen: -40 bis +600°C

optische Auflösung 2 : 1, Umgebungstemp. Messkopf bis 85°C

optische Auflösung 10 : 1, Umgebungstemp. Messkopf bis 85°C

neu: optische Auflösung 22:1, Umgebungstemp. Messkopf bis 85°C

optische Auflösung 2 : 1, Umgebungstemp. Messkopf bis 125°C

optische Auflösung 10 : 1, Umgebungstemp. Messkopf bis 125°C, inkl. Werksprüfschein

neu: optische Auflösung 22:1, Umgebungstemp. Messkopf bis 125°C, inkl. Werksprüfschein

optische Auflösung 10 : 1, Umgebungstemp. Messkopf bis 180°C inkl. Werksprüfschein

neu: optische Auflösung 22:1, Umgebungstemp. Messkopf bis 180°C, inkl. Werksprüfschein

Best. Nr. MR784211D

Best. Nr. MR784231D

Best. Nr. MR784241D

Best. Nr. MR784212D

Best. Nr. MR784232D

Best. Nr. MR784242D

Best. Nr. MR784233D

Best. Nr. MR784243D

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)

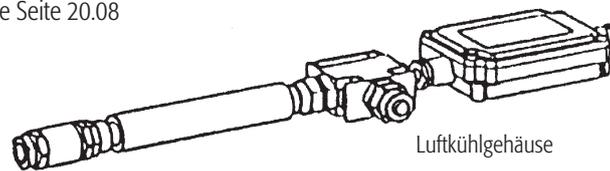
weitere Kalibrierungen siehe Seite 20.08

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 empfohlen)

Starrer Montagewinkel

justierbarer Montagewinkel

Luftblasvorsatz

Luftkühlgehäuse und T-Adapter inkl. 0,8 m Luftschauch, Isolierung und Luftblasvorsatz

dto. jedoch mit 2,8 m Luftschauch

90° Umlenkspiegel (nur für Luftkühlgehäuse bzw. Luftblasvorsatz)

90° Umlenkspiegel mit integriertem Luftblasvorsatz

Best. Nr. ZA7842AK

Best. Nr. ZR7842H

Best. Nr. ZR7842JH

Best. Nr. ZR7842LB

Best. Nr. ZR7842KL1

Best. Nr. ZR7842KL2

Best. Nr. ZR7842US

Best. Nr. ZR7842US1

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkiirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

Irrtum und Änderungen vorbehalten 01/2011

Technische Daten:

Systemgenauigkeit:	±1 % v. Messwert oder ±1 K, es gilt der jeweils größere Wert, ±2 K für Messwerte < 20°C für Thermoelement-Ausgang: ±1 % v. Messwert oder ±2,5 K, es gilt der jeweils größere Wert	
Reproduzierbarkeit:	±0,5 % v. Messwert oder ±0,5 K, es gilt der jeweils größere Wert	
Nennbedingung:	23°C ±5°C	
Temperaturaufösung:	0,25 K	
Ansprechzeit:	150 ms	
Emissionsfaktor:	0,100 bis 1,100 einstellbar in Elektronikbox in Schritten von 0,001	
Signalverarbeitung:	Maximal-, Minimalwerthaltung; Mittelwert, Haltezeit einstellbar bis 998 s	
Spannungsversorgung:	12 bis 26 V DC, max. 100 mA	
Ausgangssignal (wählbar):	0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V (skalierbar), Thermoelement K und J (Typ J, Bereich -25 bis 600°C)	
Ausgangswiderstand:	für Thermoelement-Ausgang 20 Ω	
Min. Lastwiderstand:	für mV-Ausgang 100 KΩ	
Max. Schleifenwiderstand (mA):	500 Ω (bei 24V DC Versorgungsspannung)	
Schutzklasse:	IP 65 (NEMA 4) NICHT für Optik 2:1 (MR784211D/12D)	
zul. Umgebungstemperatur:	Messkopf:	MR784211/31/41: ohne Kühlung: 0°C bis 85°C, mit Luftkühlung: 0°C bis 200°C MR784212/32/42: ohne Kühlung: 0°C bis 125°C, mit Luftkühlung: 0°C bis 200°C MR784233/43: ohne Kühlung: 0°C bis 180°C, mit Luftkühlung: 0°C bis 200°C
	Elektronikbox:	ohne Kühlung: 0°C bis 65°C
Lagertemperatur:	-10°C bis 85°C	
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95%, nicht kondensierend bei 30°C	
Material:	Messkopf:	Edelstahl
	Messkopfkabel:	MR784211D/31D Teflon, sonst PUR
	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: (90% Energie)

