

# AMIR - INFRAROT MESSTECHNIK

## Robuste Infrarot-Temperatur-Messköpfe Typ AMiR 7840



### Technische Merkmale:

- ▶ Kompakte, preiswerte Infrarot-Messköpfe.
- ▶ Besonders geeignet zur Integration in Standard-4-Draht-Systeme.
- ▶ Einfache Installation durch robustes Edelstahl-Gehäuse mit Gewinde.
- ▶ Hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit.
- ▶ Ideal für Mehrfachinstallationen und Temperaturprofilmessungen in Produktionsprozessen.
- ▶ Ökonomische Alternative zu berührenden Temperaturmessungen.

### Ausführungen (einschl. 2 Montagemuttern, 0,9m Kabel, beständig bis 105°C):

Messbereich 0 bis 115°C, (Anzeigebereich mit geringerer Genauigkeit 0 bis 350°C),  
Ausgangssignal NiCr-Ni (K)

**Best.-Nr. MR784011**

Messbereich 0 bis 115°C, (Anzeigebereich mit geringerer Genauigkeit 0 bis 350°C),  
Ausgangssignal 10mV/°C linear

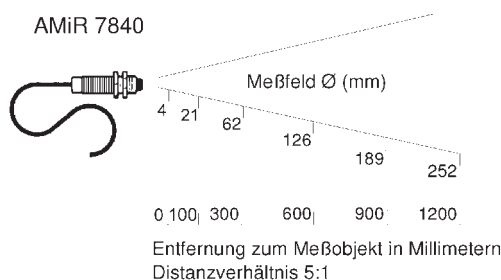
**Best.-Nr. MR784012**

Messbereich 100 bis 500°C, (Anzeigebereich mit geringerer Genauigkeit 30 bis 500°C),  
Ausgangssignal NiCr-Ni (K)

**Best.-Nr. MR784021**

Messbereich 100 bis 500°C, (Anzeigebereich mit geringerer Genauigkeit 30 bis 500°C),  
Ausgangssignal 10mV/°C linear

**Best.-Nr. MR784022**



### Optionen:

ALMEMO®-Stecker nur für MR784012 oder MR784022, montiert am Sensorkabel,  
Sensorversorgung über ALMEMO®-Gerät

Best.-Nr. OR7840AS

Wasserkühlgehäuse inkl. Luftblasvorsatz, werksseitig montiert

Best.-Nr. OR7840KL

Anschlusskabel, 3 m lang, fest montiert, beständig bis 105°C

Best.-Nr. OR784010L

Anschlusskabel, 3 m lang, für Wasserkühlgehäuse fest montiert, beständig bis 260°C

Best.-Nr. OR784010H

Anschlusskabel, 15 m lang, für Wasserkühlgehäuse fest montiert, beständig bis 260°C

Best.-Nr. OR784050H

Werks-Prüfschein, basierend auf DKD/NIST-zertifizierten Messfühlern

(nur bei Auslieferung von Neugeräten)

Best.-Nr. OR7800KZ1

### Zubehör:

Starrer Montagewinkel

Best.-Nr. ZR7840H

justierbarer Montagewinkel

Best.-Nr. ZR7840JH

Luftblasvorsatz

Best.-Nr. ZR7840LB

90° Umlenkspiegel (nur für Luftkühlgehäuse)

Best.-Nr. ZR7840US

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

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten

## Gerätefunktionen:

Durch den Thermoelementausgang mit NiCr-Ni(K)-Kennlinie läßt sich der Messkopf wie ein Thermoelement an allen ALMEMO®-Geräten betreiben. Das preisgünstige Infrarot-Mess-System AMiR 7840 eignet sich zusammen mit Datenloggern und Schalttafel-einbaugeräten der Serie ALMEMO® ideal für Mehrfachinstallationen und Temperaturprofilmessungen in Produktionsprozessen und ist damit eine ökonomische Alternative zu berührenden Temperaturmessungen.

## Technische Daten:

Optische Auflösung:	5 : 1
Spektrale Empfindlichkeit:	7 ... 18 µm
Genauigkeit:	±2% oder ±3K, es gilt der jeweils größere Wert (im erweiterten Anzeigebereich: ±5% oder ±6K, es gilt der jeweils größere Wert)
Reproduzierbarkeit:	1% vom Messwert oder ±1°C
Nennbedingung:	23°C ±5°C
Temperaturauflösung:	±0,5°C
Ansprechzeit:	450 ms
Emissionsfaktor:	0,95 fest eingestellt
Spannungsversorgung:	12 bis 24 V DC ±5% (Stromverbrauch 20 mA)
Ausgangswiderstand:	50 Ω,
Max. Lastwiderstand:	50 KΩ
Schutzklasse:	IP 65 (NEMA 4)
Schock:	IEC 68-2-27 (MIL STD 810D), 50 G, jede Achse, 11 ms
Vibration:	IEC 68-2-6 (MIL STD 810D), 3 G, jede Achse, 11 bis 200 Hz
zul. Umgebungstemperatur:	ohne Kühlung: 0°C bis 70°C mit Luftkühlung: 0°C bis 150°C (Hochtemperaturkabel notwendig) mit Wasserkühlung: 0°C bis 260°C (Hochtemperaturkabel notwendig)
Lagertemperatur:	-30°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95%, nicht kondensierend bei 30°C
Material:	Edelstahl
Abmessungen:	L 87 x Ø 19 mm, Gewinde 3/4"-16 UNF 2AM12 x 1
Anschlusskabel:	0,9 m lang, fest angeschlossen, beständig bis 105°C
Gewicht:	130 g

## Zubehör für Messköpfe AMiR 7840

