

INFRAROT - MESSUMFORMER



HIGHLIGHTS:

- Kleiner Infrarotmesskopf mit 22:1 optischer Auflösung
- Robust und ohne Kühlung einsetzbar bis 180 °C
- Einstellbarer Emissionsgrad
- Frei wähl- und skalierbarer Analogausgang
- Beleuchtetes LCD-Display

TEMPERATUREN VON -50 ... +975 °C
PRÄZISE BERÜHRUNGSLOS MESSEN

IRCT20

Art.-Nr. 602832

Präzisions-Infrarot-Messumformer, -50 ... +975 °C, Optik 22:1

Anwendung:
Glas-, Papier-, Kunststoffindustrie, Automobilindustrie, Metallindustrie, Qualitätssicherung / Instandhaltung

Technische Daten:

Messbereich:	-50 ... +975 °C frei skalierbar über Programmier Tasten
Spektralbereich:	8 ... 14 µm
Optische Auflösung:	22:1 (Präzisionsglasoptik)
Systemgenauigkeit:	±1 % oder ±1 °C (der größere Wert gilt)
Reproduzierbarkeit:	±0,5 % oder ±0,5 °C (der größere Wert gilt)
Nenntemperatur:	23 ±5 °C
Temperaturkoeffizient:	0,05 % oder 0,05 °C/K (der größere Wert gilt)
Temperaturaufösung:	0,1 °C
Ansprechzeit:	150 ms (95 %)
Emissions-, Transmissionsgrad:	0,100 ... 1,100, einstellbar
Ausgangssignale:	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V Thermoelement Typ J oder K

Ausgangsimpedanzen

mA:	max. 500 Ohm (bei 8 ... 36 V DC)
V:	min. 100 kOhm Lastwiderstand
Thermoelement:	20 Ohm
Spannungsversorgung:	8 ... 36 VDC
Stromverbrauch:	max. 100 mA
Kabellänge:	1 m (Standard), 3 m, 15 m
Schutzklasse:	IP65 (NEMA-4)

Umgebungstemperatur

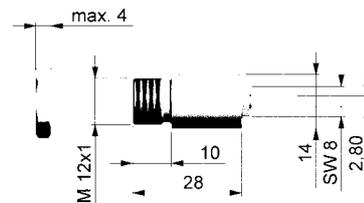
Messkopf:	-20 ... +180 °C
Elektronik:	0 ... +65 °C
Lagertemperatur:	
Messkopf:	-40 ... +180 °C
Elektronik:	-40 ... +85 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	10 ... 95 %, nicht kondensierend
Vibration (Messkopf):	
IEC 68-2-6:	3G, 11 ... 200 Hz, jede Achse
Schock (Messkopf):	
IEC 68-2-27:	50G, 11 ms, jede Achse
Gewicht (Messkopf / Elektronik):	40 g / 420 g
Abmessungen Messbox:	120 x 70 x 30 mm
Lieferumfang:	Elektronikbox mit LCD-Display, Edelstahl-Messkopf (M12) inkl. Montagemutter, 1 m Hochtemperatur-Messkopfkabel, Betriebsanleitung

Optionen:

CB3	3 m Messkopfkabel
CB15	15 m Messkopfkabel
CF	Vorsatzoptik zur Messung kleinster Objekte Messfleckgröße 0,6 mm @10 mm, im Fernfeld 1,5:1

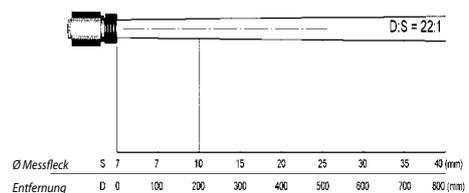
Zubehör bzw. Ersatzteile:

- MW**
Art.-Nr. 604567
Montagewinkel, fest
- MB**
Art.-Nr. 604568
Montagebolzen mit M12x1-Gewinde
- MG**
Art.-Nr. 603711
Montagegabel, justierbar in 2 Achsen mit M12x1-Befestigung
- FVS**
Art.-Nr. 603138
Standard-Freiblasvorsatz
- FVL**
Art.-Nr. 603712
Laminar-Freiblasvorsatz
- ISO-WPS-IRCT**
Art.-Nr. 604967
Werksprüfschein 23 °C, 110 °C, 510 °C



Weitere Spezialausführungen (z.B. für Metallverarbeitung, anderen Optiken) auf Anfrage

Optische Auflösung (Standard)



Optische Auflösung (mit Option CF)

