

Infrarot-Messumformer

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

IR-CT 20

0-5 V, 0-10 V, 0(4)-20mA

Anwendung:

Zum berührungslosen Messen von Temperaturen und deren Umsetzung in ein lineares Strom- 0(4) - 20 mA, oder Spannungssignal 0 - (5)10 V.

Zur Erfassung von Oberflächentemperaturen in der **Heizungs-** und **Klimatechnik** z.B. an Rohren, Pumpen, im **Maschinenbau** z.B. an Trommeln, Walzen.

Inbetriebnahme:

Die Spannungsversorgung erfolgt an den Klemmen **+8..36 VDC** und **GND**. Für das Ausgangssignal stehen die Klemmen **GND - OUT-mV/mA** zur Verfügung.

Die Konfiguration erfolgt über die Tasten **Mode, Up, Down**.

Montage:

Mit 2 Schrauben befestigen. Fühler mit M 12 x 1 Gewinde an vorhandenen oder als Zubehör lieferbaren Vorrichtungen befestigen.



Technische Daten:

Versorgungsspannung: 8 - 36 VDC, 100 mA
 max. Stromaufnahme: max. 100 mA
 Ausgänge: siehe Typenübersicht
 Ausgangsimpedanzen: mA: Max 500Ω, mV: 100 kΩ
 Umgebungstemperatur: Fühler: 0/+130 °C, Gehäuse: 0/+65 °C
 Schutzart: IP 54
 Gehäuse: Zinkguss hellgrau 89 x 70 x 30 mm
 Fühler: Edelstahl 28 x 14 Ø mm x 1 m Kabel
 Spektralbereich: 8 - 14 μm
 Temperaturbereich: -40/+900 °C, bzw. -40/+600 °C
 Optische Auflösung: 20:1, bzw. 15:1 oder 2:1
 Ansprechzeit: 150 ms (95%)
 Genauigkeit: ± 1 % oder ± 1 °C
 Reproduzierbarkeit: ± 0,5 %/K oder ± 0,5 °C

Bereich
°C

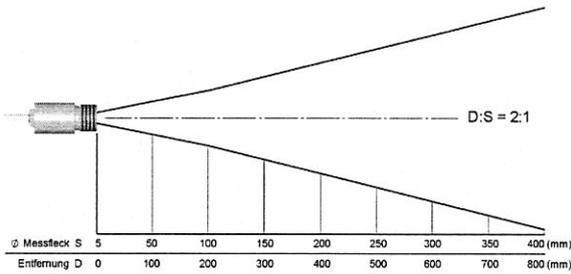
TYP

Ausgänge

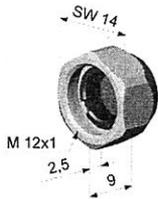
Messkopf 20:1 = - 40 / + 900
 Messkopf 15:1 = - 40 / + 600
 Messkopf 2:1 = - 40 / + 600

IR-CT 20

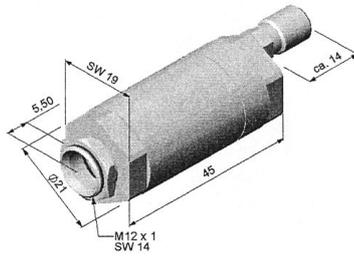
0...5 V, 0...10 V
 0...20 mA, 4...20 mA
 TC J, TC K



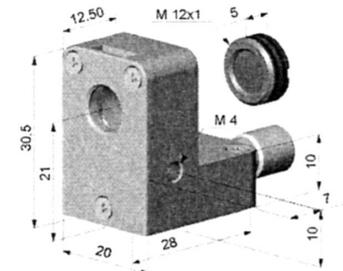
| | |
|-------------|---|
| +8...36 VDC | Spannungsversorgung |
| GND | Masse (0 V) der Spannungsversorgung |
| GND | Masse (0 V) der Ein- und Ausgänge |
| OUT-AMB | Analogausgang Messkopftemperatur (mV) |
| OUT-TC | Analogausgang Thermoelement (J oder K) |
| OUT-mV/mA | Analogausgang Objekttemperatur (mV oder mA) |
| F1-F3 | Funktionseingänge |
| BROWN | Temperaturfühler Messkopf |
| WHITE | Temperaturfühler Messkopf |
| GREEN | Detektorsignal (-) |
| YELLOW | Detektorsignal (+) |



Vorsatzoptik CF

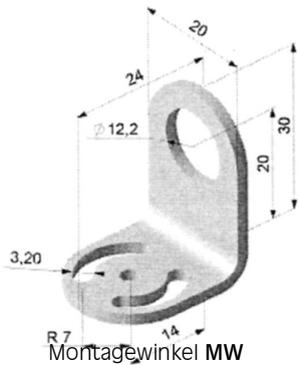


Standard-Freiblasvorsatz FVS
 kombinierbar mit Montagewinkel

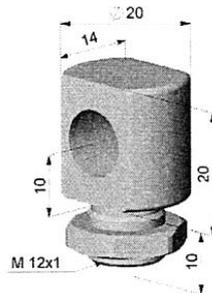


Laminar-Freiblasvorsatz mit CF-Optik
 der seitliche Luftaustritt FVL verhindert ein
 Herunterkühlen des Objektes

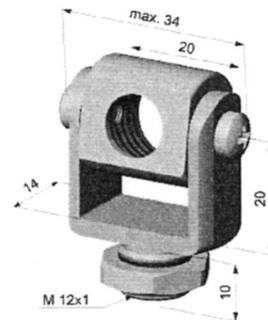
Bei Verwendung der Vorsatzoptik muß die Transmission auf 0,78 eingestellt werden.



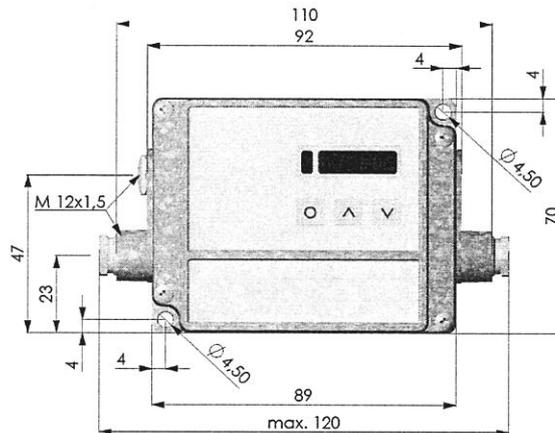
Montagewinkel MW



Montagebolzen MB



Montagegabel mit M12 x 1 Gewinde MG
 einbaubar in 2 Achsen



Technische Änderungen vorbehalten