

Festpyrometer Bedienungsanleitung

Handlicher und robuster Infrarot-Tempersensor

- 2-Leiter Installation
- Linearer Stromausgang
- Einfache Installation und Anschluss

Technische Daten:

- Spektralbereich: 8 ~14 µm
- Entfernung:Messfleck = 12:1 (Messentfernung / Messfleck)
- Temperaturbereich: 0°C ~400°C(0.04mA/°C)/ 32°F~752°F(0.022mA/°F)
- Analoger Ausgang: 4~20mA ; linearer Verlauf zur Temperatur
- Schleifenimpedanz: **Max. 700 Ohm@24VDC; Min. 100 Ohm empfohlen**
Max. 150 Ohm@12VDC; Min. 100 Ohm empfohlen
- Emmisionsgrad: Fest eingestellt auf 0.95
- Reaktionszeit: 300 ms
- Genauigkeit: 2.0% oder 2.0°C/3.6 °F vom gemessenen Wert, der größere Wert gilt.
- Reproduzierbarkeit: 1% vom gemessenen Wert oder 1°C/ 1.8°F, der größere Wert gilt.
- Aufwärmzeit: 10 Minuten
- Anschlusskabel: 1 m Länge, PVC
- Stromversorgung: Isolierte Stromversorgung 24 V DC (12VDC~24VDC) @20 mA, Ripple< 2.5%
- Arbeitstemperatur: 0°C ~ 70°C /32°F ~158°F
- Lagerungstemperatur:- 30°C ~ 85°C/-22°F ~185°F
- Gehäuse: Edelstahl
- Befestigungsmutter: M22
- Abmessung : L= 91 mm x Φ=22 mm / 158 g
- Schutzart: IP65 (nach DIN 40 050)
- Vibration: IEC68-2-27 (MIL STD 810D), jede Achse, 11 to 200 Hz, 3G
- Schock: IEC68-2-27 (MIL STD 810D), Jede Achse 11 ms, 50G

Stromschleife & Solltemperatur

Die folgende Tabelle zeigt das Verhältnis zwischen Stromschleifen-Ausgang und Solltemperatur. Die verschiedenen Stromschleifenausgänge entsprechen den relevanten Solltemperaturen.

Tabelle 1: Stromschleifenausgang und Solltemperatur

Code	Stromschleife Ausgang [mA]	Solltemperatur [°C /°F]
1	4.00	0.0°C/ 32°F
2	8.00	100°C/ 212°F
3	12.00	200°C/ 392°F
4	16.00	300°C/ 572°F
5	20.00	400°C/ 752°F

Installationsanweisung:

Die Installation besteht aus zwei Teilen

1. Montieren der Halterung
2. Montage des Sensors

Schritt 1: Fest eingestellter Halter

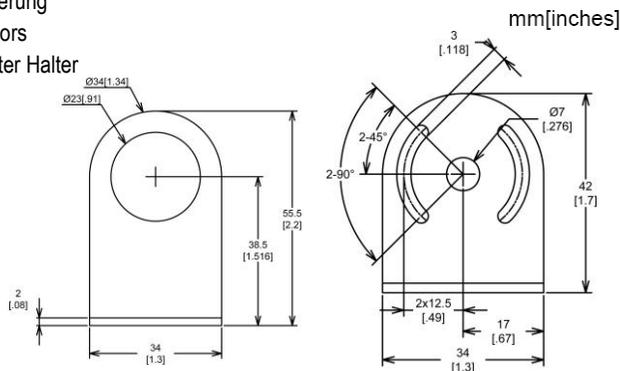


Abbildung 1: Fest eingestellter Sensorhalter

Schritt 2: Einstellbarer Sensorhalter

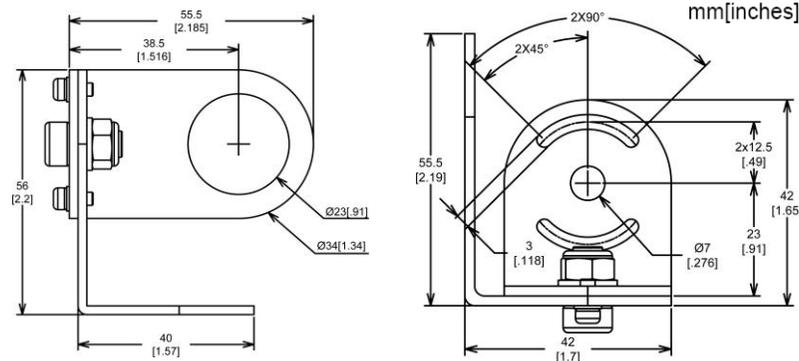


Abbildung 2: Einstellbarer Sensorhalter

Schritt 3: Montage des Sensors

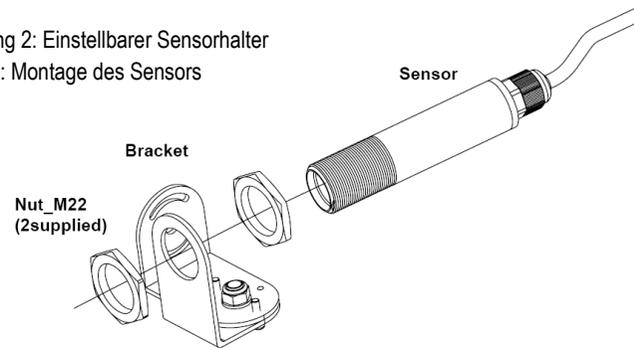


Figure 3: Montage des Sensors

Schritt 4: Zubehöriinstallation

Ein Arbeitsbereich in dem Staub oder Rauch auftreten kann verschmutzt die Linse und kann die Messung beeinträchtigen. Um die Oberfläche der optischen Linse sauber zu halten empfehlen wir die Verwendung eines Freiblasvorsatzes (Abb.4)

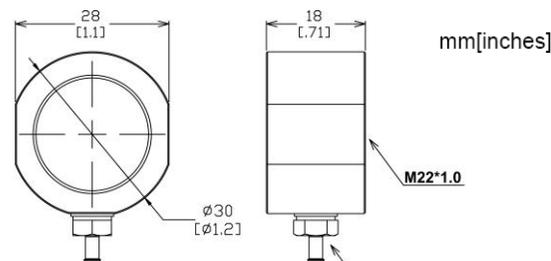


Abbildung 4 Säuberungszubehör und Option

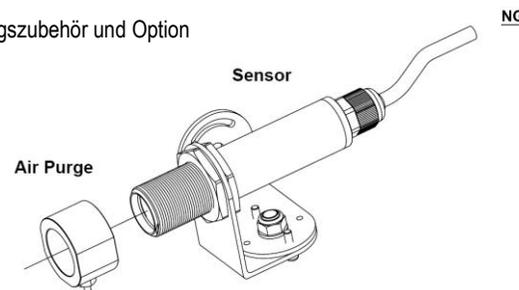


Abbildung 5: Anwendung des Säuberungsaufsatzes

FOV & Abmessungen & Beschreibung der Eingangsspannung:

● Messfleck

Das Diagramm zeigt die Messentfernung des Sensors. Der Abstand: Der Messfleck ist 12:1. Bei der Temperaturmessung sollte der Messfleck nicht größer als das zu messende Objekt sein.

Nach diesem Prinzip können Sie jedes Ziel optimal auswählen.

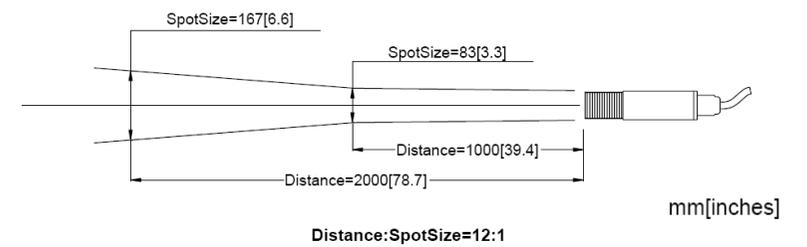


Abbildung 6: Anzeige des Messflecks

● Abmessungen

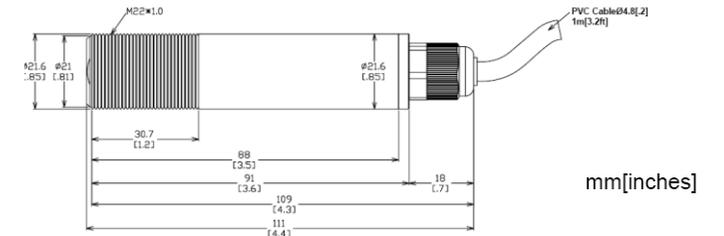


Abbildung 7: Detaillierte Abmessung

● Anschlussbelegung

Das folgende Diagramm und Tabelle zeigen die korrekte Anschlussverdrahtung. Jeder Anschlussdraht ist nummeriert und mit einer separaten Farbe gekennzeichnet. Bitte folgen Sie beim Anschluss der Drähte der Anleitung.

Warnung: Bitte beachten Sie besonders die beiden Anschlüsse Grün (V+) und Braun (V-). Es muss beachtet werden dass der Schutzleiter nicht mit einem spannungsführendem Anschluss Grün (V+) oder Braun (V-) verbunden werden darf. Außerdem muss beachtet werden dass der Schutzleiter mindestens an einem Punkt geerdet sein muss. Eine falsche Verdrahtung führt sofort zu einer irreparablen Beschädigung des Sensors.

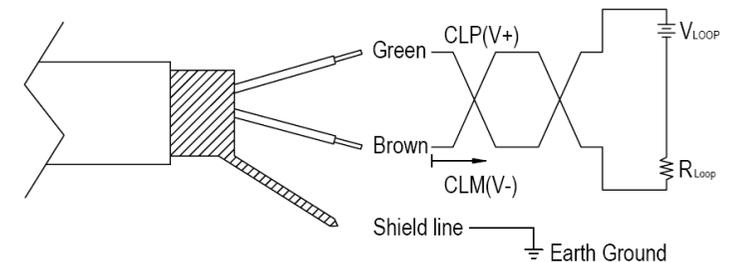


Abbildung 8: Anschlussbelegung

Tabelle 2 Kabelfarbe & Verbindungsanzeige

Kabel Nr	Kabelfarbe	Kennzeichnung	Funktion
1	Grün	CLP	Stromschleife(V+)
2	Braun	CLM	Stromschleife(V-)
3	Blank	-	Frduna

(Die Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden)

