

Datenblatt für Temperatursensor PCE-IR 33

Konfigurierbarer Pyrometer / LED Display / externer Sensorkopf / OC- und Analogausgang / 300 ... 1600°C / schnelle Ansprechzeit

Der Temperatursensor ist aus robustem Edelstahl gefertigt und ermöglicht den Einsatz in rauen Industrieumgebungen. Der Sensorkopf ist von der Elektronik getrennt und kann so bei Umgebungstemperaturen von bis zu 250 °C eingesetzt werden. Der Temperatursensor PCE-IR 33 ist nach IP65 geschützt. Der Temperatursensor PCE-IR 33 erfasst die Temperaturen berührungslos von verschiedenen Materialien und Oberflächen. Der Temperatursensor PCE-IR 32 glänzt mit einer überaus hohen Genauigkeit von 0,3 % vom Messwert + 2,5 K. Der PCE-IR 33 Temperatursensor wird für Temperaturmessungen von Metallen, Keramik sowie in der Glasschmelze eingesetzt. Die Ansprechzeit des Temperatursensors beträgt weniger als 2 ms und kann so auch für schnell ablaufende Prozesse verwendet werden. Der Temperatursensor misst die abgestrahlte, infrarote Strahlung von Objekten und wandelt diese in ein analoges Signal und ein Schaltsignal um. Das Schaltsignal kann als Öffner oder Schließer verwendet werden. Darüber hinaus ist der Temperatursensor in der Lage den Messwert auf dem LED Display anzuzeigen.

- für schwer zugängliche Stellen
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- externer Sensorkopf bis 250 °C
- M12 Anschluss
- einfache Montage
- kurze Reaktionszeiten

Technische Daten vom Temperatursensor

Messbereich	300 ... 1600 °C
Spektralbereich	1 ... 1,7 µm
Fokusabstand	1500 mm
Messfleck @ 1500 mm	7,2 mm
Analogausgang	0/4 ... 20 mA (skalierbar)
Bürde	500 Ω
Auflösung Stromausgang	0,2 K + 0,03 %
Anzeige	LED Display
Auflösung Anzeige	1
Ansprechzeit t98	<2 ms

Reproduzierbarkeit	1 K
Messunsicherheit	0,3 % vom Messwert + 2,5 K
Schaltausgang OUT 1	OC 24 V / 150 mA
Spannungsversorgung	24 V DC
Umgebungsbedingungen	Elektronik: 0 ... 65 °C / max. 95 % r.H. Messkopf + LWL: 0 ... 250 °C
Gewicht	0,4 kg
Abmessungen	Elektronik: M30 x 200 mm (ohne Stecker) LWL Messkopf: M30 x 86 mm

Lieferumfang Temperatursensor

1 x Temperatursensor PCE-IR 33, 1 x Messkopf zum PCE-IR 33, 1 x LWL-Leiter, 1 x Bedienungsanleitung