INFRAROODTHERMOMETER

PCE-IR 8876



- **IR-meetbereik: -50 ... +1300 °C**
- **Type K-meetbereik: -50 ... +1370 °C**
- **Snelle reactietijd van 150 ms**
- **Meetvlekverhouding (D:S): 30:1**
- **Spectraal bereik: 8 ... 14 µm**
- **Cirkelvormige multipoint-laserdoelvizier**
- **MAX-, MIN-, DIF- en AVG-functies**
- **Automatische dataholdfunctie**
- **Instelbare emissiegraad**
- **Alarmen voor boven- en ondergrenzen**

De infraroodthermometer is geschikt voor het contactloos meten van oppervlaktetemperaturen tijdens onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, in de machine- en installatiebouw en voor het controleren van hete of moeilijk toegankelijke meetobjecten. Het infraroodmeetbereik loopt van -50 ... +1300 °C. Daarnaast maakt de geïntegreerde type K-ingang contactmetingen van -50 ... +1370 °C mogelijk.

De infraroodthermometer beschikt over een snelle meetreactietijd van minder dan 150 ms en een meetvlekverhouding van 30:1, waardoor ook metingen op grotere afstand mogelijk zijn. De geïntegreerde cirkelvormige laserdoelvoorziening ondersteunt een nauwkeurige uitlijning op het meetgebied. De emissiegraad is instelbaar van 0,10 ... 1,0 en kan worden aangepast aan verschillende oppervlakken. Het spectrale responsbereik ligt bij 8 ... 14 µm.

Het LCD-scherm met achtergrondverlichting geeft de meetwaarden naar keuze weer in °C of °F. Voor de controle van de meetwaarden zijn weergaven van de maximum-, minimum-, verschil- en gemiddelde waarde beschikbaar. Een automatische dataholdfunctie, automatische uitschakeling en overbereikweergave completeren de uitrusting. Instelbare hoge en lage alarmen kunnen worden gesignaleerd door rode achtergrondverlichting en een akoestisch alarm.

Het ergonomische ontwerp ondersteunt een natuurlijke handpositie bij regelmatige meettaken.

Specificatie

Temperatuur type K	
Meetbereik	-50 ... 0 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±2 °C
Temperatuur type K	
Meetbereik	0 ... 1370 °C
Resolutie	1 °C
Nauwkeurigheid	±0,5% van de meetwaarde of ±1,5 °C (de grootste waarde geldt)
Temperatuur type K	
Meetbereik	-58 ... +32 °F
Resolutie	0,1 °F
Nauwkeurigheid	±3,6 °F
Temperatuur type K	
Meetbereik	32 ... 2498 °F
Resolutie	1 °F
Nauwkeurigheid	±0,5% van de meetwaarde of 3 °F (de grootste waarde geldt)
Infraroodtemperatuur	
Meetbereik	-50 ... +20 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±3 °C
Infraroodtemperatuur	
Meetbereik	20 ... 500 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±1,0% van de meetwaarde of ±1,0 °C (de grootste waarde geldt)
Infraroodtemperatuur	
Meetbereik	500 ... 1000 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±1,5 % van de meetwaarde
Infraroodtemperatuur	
Meetbereik	1000 ... 1300 °C
Resolutie	1 °C
Nauwkeurigheid	±2 % van de meetwaarde
Infraroodtemperatuur	
Meetbereik	-58 ... +68 °F
Resolutie	0,1 °F
Nauwkeurigheid	±5,4 °F
Infraroodtemperatuur	
Meetbereik	68 ... 932 °F

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	MAX, AVG, MIN, VASTHOUDEN, DIF
Type beeldscherm	LCD
Schermgrootte	1,73 inch
Reactietijd	150 ms
Meetpunt	30:1
Laser	Klasse 2 <1mW
Emissiviteit van/naar	0.1 ... 1
Spectraal bereik	8 ... 14 µm
Golflengtebereik	630 ... 670 Nm
Menutaal	Engels (GB), Engels
Beschermingsklasse (apparaat)	IP54
Stroomvoorziening	batterijen
Batterij	1 x 9 V 9V-blok , Alkali-mangaan
Capaciteit	640 mAh
Prestaties	5,76 Wh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r.v.
Opslagomstandigheden	-10 ... 60 °C , 10 ... 90 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	110 x 55 x 190 mm
Gewicht	250 g

Resolutie	0,1 °F
Nauwkeurigheid	±1,8 °F
Infraroodtemperatuur	
Meetbereik	932 ... 1832 °F
Resolutie	1 °F
Nauwkeurigheid	±1,5 % van de meetwaarde
Infraroodtemperatuur	
Meetbereik	1832 ... 2372 °F
Resolutie	1 °F
Nauwkeurigheid	±2 % van de meetwaarde