

Digitale laser temperatuurmeter PCE-IR10

stevige digitale laser temperatuurmeter met LCD voor continu metingen van oppervlaktetemperaturen van alle vaste stoffen (voor vaste installatie)

De digitale laser temperatuurmeter PCE-IR10 bestaat uit een miniatuurmeetkop en een afzonderlijk elektronisch component. De sensor van de digitale contactloze temperatuurmeter is zo klein dat hij op iedere willekeurige plek geplaatst kan worden. Desalniettemin biedt het apparaat dezelfde prestaties als grotere apparatuur. De elektronische component van de PCE-IR10 maakt het gebruik van signaalverwerkingsfuncties mogelijk die gewoonlijk bij apparaten van deze prijsklasse ontbreken. Zo kan men o.a. de emissiegraad afstellen, de maximale en de minimale waarden handhaven of de gemiddelde waarde berekenen, die m.b.v. de optionele software voor de PC of via het LCD-bedieningspaneel te programmeren zijn. Dankzij zijn kleine afmetingen en lage prijs is deze digitale laser temperatuurmeter ideaal voor meerdere installaties bij productieprocessen. De laser temperatuurmeter is nauwkeurig, gemakkelijk te installeren en goedkoop. De laser temperatuurmeter met de PCE-IR10 is daarom een economisch alternatief t.o.v. apparaten die contactmetingen verrichten. Ziet u hiervoor ook de korte tekst over metingen met een contactloze temperatuurmeter in de praktijk. Om de maximale nauwkeurigheid van het systeem te benutten, bestaat de mogelijkheid om de emissiegraden af te stellen. Deze emissie kan variëren, afhankelijk van de verschillende op te meten materialen. (zie de tabel met de emissiegraden). Indien u een materiaal meet dat niet op de tabel voorkomt, dan kunt u zelf de emissiegraad invoeren en de temperatuur instellen in de contactloze digitale temperatuurmeter. Mocht u vragen hebben over de digitale laser temperatuurmeter, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 – 120 00 03. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de digitale laser temperatuurmeter en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

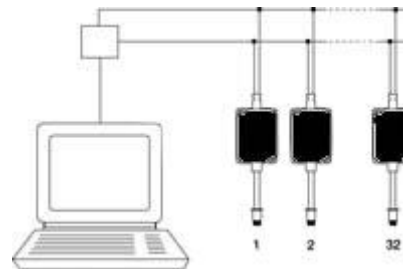


- Groot meetbereik (tot + 600 °C)
- Miniatuurmeetkop om op zeer kleine plekken geplaatst te kunnen worden
- Analoge uitgang
- Uitgangen: USB/ RS-232/ RS-485/ relais (kan extra worden aangevraagd)
- Omgevingstemperatuur tot +180 °C (meetkop); elektronica (tot +65 °C)
- Instelbare emissiegraad, handhaving van de MAX / MIN waarden, berekening van de gemiddelde waarden
- LCD-beeldscherm
- Netwerkmogelijkheden (maximaal 32 sensoren met RS-485, optioneel)
- Stroomvoorziening 8 ... 36 VDC



De sensoren met RS-232 / RS-485 interface hebben dankzij de CT connect software toegang tot andere digitale functies van het apparaat. De software werkt onder WIN 95 /98 /NT /2000 en maakt het mogelijk om parameters in te stellen en de sensor op afstand te bedienen. Bovendien kunnen de gegevens automatisch worden opgeslagen voor een kwaliteitsanalyse van het product.

De optische resolutie van deze meter is 15:1, hetgeen temperatuurmetingen binnen de bereiken LT (lage temperatuur), G5 (glas) en MTB (gemiddelde temperatuur) mogelijk maakt. Met dit apparaat kunt u bijna alle oppervlakten van materialen meten en kunt u de meetwaarden zowel analogisch als digitaal verwerken.



De miniatuurmeetkop kan op moeilijk te bereiken plekken geplaatst worden. De meetkop heeft een standaard optische resolutie van 15 : 1. De afmetingen zijn 28 x 14 mm en de kabel heeft een diameter van 5 mm en een lengte van 1m.

De contactloze digitale laser temperatuurmeter wordt vooral gebruikt op werkplekken waar men temperatuurmetingen op verschillende plaatsen moet verrichten. Met een RS-484-netwerk kan men tot 32 sensoren controleren.

Technische gegevens van de digitale laser temperatuurmeter

Elektrische parameters

Uitgangen

analoog:
4 - 20 mA, 0 - 20 mA, 0 - 5 V, 0 - 10 V,
sensoren J of K
meetkop voor eigen temperatuur 10 mV / °C
alarmrelais (wordt via software beheerd)
optionele digitale uitgangen:
USB, RS-232, RS-485, relais

Ingangen

emissiegraad, compensatie van de
achtergrondtemperatuur, Trigger (wordt via
software beheerd)

Kabellengte

standaard 1m, er kunnen ook andere lengten
aangevraagd worden

Stroomverbruik

max. 100 mA

Stroomvoorziening

8 - 36 VDC

Algemene parameters

Type bescherming

IP65 (NEMA-4)

Omgevingstemperatuur - Meetkop

- 20 ... + 180 °C

Opslagtemperatuur

- 40 ... + 85 °C

Relatieve luchtvochtigheid

10 - 95 % nietcondenserend

EMI

IEC 801-3, niveau 3 (kabellengte maximaal 3 m)

Gewicht

Meetkop

40 g

Elektronisch component

420 g

Technische parameters

Temperatuurbereik

- 40 ... + 600 °C

Spectraalbereik

8,0 - 14 µm

Optische resolutie¹

15 : 1

Nauwkeurigheid van het systeem²

± 1 % of ± 1 °C³

Reproduceerbaarheid

± 0,5 % of ± 0,5 °C³

Temperatuurcoëfficiënt

± 0,05 °C / °C of 0,05 % / °C³

Temperatuurreolutie

0,1 °C⁵

Reactietijd

150 ms (95 %)

Emissiegraad

0,100 - 1,100 digitaal af te stellen
breedte 0,001



