TEMPERATUUR-DATALOGGER

PCE-HTD 140



- **Geschikt voor autoclavenvalidatie en hoge-temperatuurprocessen**
- **Meetbereik -40 ... +140 °C**
- **Sensortype: PT 1000**
- **Startvertraging: 0 ... 24 h**
- **PDF- en Excel-rapporten**
- **Compatibel met Windows**
- **Programmeerbaar meetinterval**
- **USB-C-interface**
- **Beschermingsklasse IP68**

De temperatuur-datalogger dient voor het nauwkeurig bewaken en documenteren van temperatuurverlopen in hoge-temperatuurprocessen, met name bij autoclavenvalidatie en industriële testprocedures. De temperatuur-datalogger is ontwikkeld voor toepassingen waarbij een betrouwbare temperatuurregistratie onder hoge temperaturen, drukomstandigheden en veeleisende omgevingen vereist is.

De temperatuur-datalogger beschikt over een temperatuurbereik van -40 °C ... +140 °C met een resolutie van 0,1 °C en een nauwkeurigheid van ±0,4 °C. Als sensortype wordt een hoogwaardige PT1000-temperatuursensor gebruikt, die een stabiele en nauwkeurige temperatuurregistratie mogelijk maakt. De robuuste IP68-roestvrijstalen behuizing beschermt het apparaat tegen stof en langdurige onderdompeling en maakt het bijzonder geschikt voor veeleisende industriële toepassingen.

De temperatuur-datalogger biedt een opslagcapaciteit van maximaal 48.000 meetwaarden en maakt een vrij instelbaar meetinterval van 1 seconde ... 120 minuten mogelijk. Daarnaast kan een startvertraging van 0 ... 24 uur worden geprogrammeerd, waardoor metingen flexibel aan verschillende procesverlopen kunnen worden aangepast. De geregistreerde meetgegevens worden via de USB-interface uitgelezen en kunnen automatisch als PDF- of Excel-rapport in 6 talen worden gedocumenteerd.

Dankzij de plug-&-play-functie is geen extra software-installatie of driver vereist.

Specificatie

Temperatuur	
Meetbereik	-40 ... +140 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,4 °C
Temperatuur	
Meetbereik	-40 ... +284 °F
Resolutie	0,1 °F
Nauwkeurigheid	±0,7 °F

Algemene technische gegevens	
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	48000 Waarden
Opslagcapaciteit (aanvullende informatie)	De gegevens worden in het apparaat opgeslagen en kunnen later via USB worden uitgelezen.
Interface	USB-C
Sensor	Pt1000
Behuizing	Roestvrij staal
Meetinterval van	1 s
Meetinterval tot	120 min
Bestandsformaat	PDF, Excel
Menutaal	Engels, Engels (GB), Duits, Frans, Italiaans, Spaans, Portugees
Beschermingsklasse (apparaat)	IP68
Stroomvoorziening	Batterij
Batterij	1 x 3,6 V 1/2 AA 3,6 V LI-$SOCl_2$ (LS 14250) , Lithium
Capaciteit	1000 mAh
Bedrijfsomstandigheden	-40 ... 140 °C , 0 ... 80 % r. F.
Opslagomstandigheden	-40 ... 85 °C , 0 ... 90 % r. F.
Afmetingen (L x B x H)	90 x 32 x 32 mm
Gewicht	178 g