TEMPERATUR-DATENLOGGER

PCE-HTD 140



- **Geeignet für Autoklavenvalidierung und Hochtemperaturprozesse**
- **Messbereich -40 ... +140 °C**
- **Sensor Typ: PT 1000**
- **Startverzögerung: 0 ... 24 h**
- **PDF- und Excel-Berichte**
- **Windows-kompatibel**
- **Programmierbares Messintervall**
- **USB-C Schnittstelle**
- **Schutzklasse IP68**

Der Temperatur-Datenlogger dient zur präzisen Überwachung und Dokumentation von Temperaturverläufen in Hochtemperaturprozessen, insbesondere bei der Autoklavenvalidierung und industriellen Prüfverfahren. Der Temperatur-Datenlogger wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen eine zuverlässige Temperaturaufzeichnung unter hohen Temperaturen, Druckbedingungen und anspruchsvollen Umgebungen erforderlich ist.

Der Temperatur-Datenlogger verfügt über einen Temperaturmessbereich von -40 °C ... +140 °C mit einer Auflösung von 0,1 °C und einer Genauigkeit von ±0,4 °C. Als Sensortyp kommt ein hochwertiger PT1000-Temperatursensor zum Einsatz, der eine stabile und präzise Temperaturerfassung ermöglicht. Das robuste IP68-Edelstahlgehäuse schützt das Gerät vor Staub und dauerhaftem Untertauchen und macht es besonders geeignet für anspruchsvolle industrielle Einsatzbereiche.

Der Temperatur-Datenlogger bietet eine Speicherkapazität von bis zu 48.000 Messwerten und ermöglicht ein frei einstellbares Messintervall von 1 Sekunde ... 120 Minuten. Zusätzlich kann eine Startverzögerung von 0 ... 24 Stunden programmiert werden, wodurch sich Messungen flexibel an unterschiedliche Prozessabläufe anpassen lassen. Die aufgezeichneten Messdaten werden über die USB-Schnittstelle ausgelesen und können automatisch als PDF- oder Excel-Bericht in 6 Sprachen dokumentiert werden.

Durch die Plug-&-Play-Funktion ist keine zusätzliche Softwareinstallation oder Treiber erforderlich.

Spezifikation

Temperatur	
Messbereich	-40 ... +140 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,4 °C
Temperatur	
Messbereich	-40 ... +284 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±0,7 °F

Allgemeine technische Daten	
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	48000 Werte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Die Daten werden im Gerät gespeichert und können später über USB ausgelesen werden.
Schnittstelle	USB-C
Sensor	Pt1000
Gehäuse	Edelstahl
Messintervall von	1 s
Messintervall bis	120 min
Dateiformat	PDF, Excel
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB), Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP68
Spannungsversorgung	Batterie
Akku/Batterie	1 x 3,6 V 1/2 AA , Lithium
Kapazität	1000 mAh
Betriebsbedingungen	-40 ... 140 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-40 ... 85 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	90 x 32 x 32 mm
Gewicht	178 g