

Temperaturdatenlogger für 3x Thermoelemente, 1x externe Pt1000-Sonde und 1x internen Sensor

Code: U0246



Der Datenlogger ist zur Aufzeichnung der Temperatur von drei Thermoelementen, einer Pt1000-Sonde und einem internen Temperatursensor konzipiert.

Die Aufzeichnung erfolgt in einem nichtflüchtigen elektronischen Speicher. Die Daten können über USB-C auf einen PC übertragen werden. Bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte werden Alarme durch LED, LCD und akustisch durch den eingebauten Summer angezeigt.

Das Gerät **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit deklarerer metrologischer Rückverfolgbarkeit der Etalons, das auf den Anforderungen der **EN ISO/IEC 17025 Norm** basiert.

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR - interner Fühler	
Messbereich	-30 bis +70 °C
Genauigkeit	±0.4°C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit der Temperaturmessung (Temperaturstufe 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	t63 < 6 Minuten; t90 < 15 Minuten
TEMPERATURSENSOR - externer Fühler Pt1000	
Messbereich	-200 bis +260 °C
Genauigkeit	±0.2°C; ±0,2 % des Messwertes im Bereich von +100 bis +260 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturstufe 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	gemäß dem angeschlossenen Fühler
TEMPERATURSENSOR - THERMOELEMENT TYP B, J, K, N, S, T	
Messbereich Typ K und N	-200 bis +1300 °C
Messbereich Typ J	-200 bis +750 °C
Messbereich Typ S	0 bis 1700 °C
Messbereich Typ B	250 bis 1800 °C, Kältestelle wird nicht kompensiert
Messbereich Typ T	-200 bis +400 °C
Messbereich DC-Spannung	-70 bis +70 mV
Genauigkeit für Typen J, K, N, T	± (0,3 % des Messwertes + 1,5 °C)
Genauigkeit für Typen B und S	± (0,5 % des Messwertes + 5 °C)
Genauigkeit für DC-Spannung	± 70 µV
Auflösung	0,1 °C
Ansprechzeit	gemäß dem angeschlossenen Thermoelement
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +70 °C
Kanäle	3x Thermoelement, 1x externer Pt1000

Speicher	500,000 Werte im nichtzyklischen Aufzeichnungsmodus; 350,000 Werte im zyklischen Aufzeichnungsmodus
"Aufzeichnungsintervall	einstellbar von 1 s bis 24 h"
"Intervall zur Messung und Auswertung von Alarmen	einstellbar 1 s, 10 s, 1 min"
Aufzeichnungsmodus	nichtzyklisch - Datenaufzeichnung stoppt nach Füllung des Speichers zyklisch - nach Füllung des Speichers werden älteste Daten durch neue überschrieben
"Echtzeituhr	Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde"
Stromversorgung	Lithiumbatterie 3.6 V, Größe AA
Schutzklasse	IP20
Abmessungen	61 x 93 x 53 mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	ca. 130 g
Garantie	3 Jahre