

Temperaturdatenlogger für 3x Thermoelemente, 1x externe Pt1000-Sonde und 1x internen Sensor, mit integriertem 4G-Modem

Code: U0246G



Der Datenlogger ist für die Aufzeichnung der Temperatur von drei Thermoelementen, einer Pt1000-Sonde und einem internen Temperatursensor konzipiert. Bei Überschreitung festgelegter Grenzwerte können SMS- und JSON-Nachrichten über eine 4G-Datenverbindung gesendet werden. Gemessene Werte können an den Internetspeicher [COMET Cloud](#), welcher ein vollständiges Überwachungs-, Alarm- und Analysesystem ist, gesendet werden.

Es ist auch möglich, das regelmäßige Senden von JSON-Nachrichten an die COMET Database einzustellen, das Sendeintervall ist einstellbar. Alarme werden auch lokal durch LED, LCD und akustisch durch den eingebauten Summer angezeigt.

Die Aufzeichnung erfolgt in einem nichtflüchtigen elektronischen Speicher. Die Daten können über das mitgelieferte USB-C-Kabel auf einen PC übertragen werden.

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

Beim Kauf eines neuen IoT-Drahtlos-Datenloggers mit integriertem Modem erhalten Sie 3 Monate [COMET Cloud](#) kostenlos. Ein volles Nutzungsjahr in der [COMET Cloud](#) erfordert anschließend [1 Credit](#).

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR - interner Fühler	
Messbereich	-20 bis +60 °C
Genauigkeit	±0.6°C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit der Temperaturmessung (Temperaturschritt 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 (Temperaturschritt 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	gemäß dem angeschlossenen Fühler
TEMPERATURSENSOR - THERMOELEMENT TYP B, J, K, N, S, T	
Messbereich für Thermoelement K und N	-200 bis +1300 °C
Messbereich für Thermoelement J	-200 bis +750 °C
Messbereich für Thermoelement S	0 bis 1700 °C
Messbereich für Thermoelement B	250 bis 1800 °C, Vergleichsstelle wird nicht kompensiert
Messbereich für Thermoelement T	-200 bis +400 °C

Messbereich der Gleichspannung	-70 bis +70 mV
Genauigkeit für Typen J, K, N, T	$\pm (0,3 \% \text{ des Messwertes} + 1,5 \text{ } ^\circ\text{C})$
Genauigkeit für Typen B und S	$\pm (0,5 \% \text{ des Messwertes} + 5 \text{ } ^\circ\text{C})$
Genauigkeit für Gleichspannung	$\pm 70 \text{ } \mu\text{V}$
Auflösung	0,1 $^\circ\text{C}$
Ansprechzeit	gemäß dem angeschlossenen Thermoelement
4G-MODEM-PARAMETER	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Unterstützte Netzwerktypen	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +70 $^\circ\text{C}$
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 für Messung und Auswertung von Alarmen	einstellbar 1 s, 10 s, 1 min
Aufzeichnungsmodus	nichtzyklisch - Datenaufzeichnung stoppt nach Füllen des Speichers zyklisch - nach Füllen des Speichers werden älteste Daten durch neue überschrieben
Echtzeituhr	Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde
Stromversorgung	wiederaufladbarer Li-Ion-Akku A8200, 3,6V/5200mAh
Schutzart	IP20
Abmessungen	61 x 93 x 53 mm, mit Antenne 120 x 93 x 53 mm
Gewicht	ca. 270 g
Garantie	3 Jahre