Registrador de datos de temperatura para 3x termopares, 1x sonda Pt1000 externa y 1x sensor interno, con módem 4G integrado

código: U0246G



Datalogger diseñado para registrar la temperatura de tres termopares, una sonda Pt1000 y un sensor de temperatura interno. En caso de que se superen los límites establecidos, se pueden enviar mensajes SMS y JSON a través de la conexión de datos 4G. Los valores medidos pueden enviarse al almacenamiento en Internet COMET Cloud, que es un completo sistema de supervisión, alarma y análisis.

También es posible configurar el envío regular de mensajes JSON a COMET Database, el intervalo de envío es ajustable. Las alarmas también se indican localmente mediante LED, LCD y acústicamente mediante un beeper integrado.

El registro se realiza en una memoria electrónica no volátil. Los datos se pueden transferir a un PC mediante el cable USB-C incluido.

El dispositivo incluye certificado de calibración trazable con trazabilidad metrológica declarada de etalones se basa en los requisitos de la norma EN ISO / IEC 17025.

Datos técnicos

SENSOR DE TEMPERATURA - sonda interna	
Rango de medición	-20 to +60 °C
Precisión	±0.6°C
Resolución	0.1 °C
Tiempo de respuesta de la medición de temperatura (paso de temperatura 20°C, flujo de aire aproximadamente 1m/s)	t63 < 6 minutos; t90 < 15 minutos
SENSOR DE TEMPERATURA - sonda externa Pt1000	
Rango de medición	-200 to +260 °C
Precisión	±0.2°C; ±0,2 % del valor de medición en un rango de +100 to +260 °C
Resolución	0.1 °C
Tiempo de respuesta t90 de la medición de temperatura (paso de temperatura 20°C, flujo de aire aproximadamente 1m/s)	en función de la sonda conectada.
SENSOR DE TEMPERATURA - TERMOPAR TIPO B, J, K, N, S, T	
Rango de medición para termopar K y N	-200 to +1300 °C
Rango de medición para termopar J	-200 to +750 °C
Rango de medición para termopar S	0 to 1700 °C
Rango de medición para termopar B	250 to 1800 °C, unión fría no compensada.
Rango de medición para termopar T	-200 to +400 °C

Rango de medición Voltaje DC	-70 to +70 mV
Precisión para los tipos J, K, N, T	± (|0,3 % del valor de medición|+1,5 °C)
Precisión para los tipos B y S	± (|0,5 % del valor de medición| +5 °C)
Precisión para Voltaje DC	± 70 µV
Resolución	0,1 °C
Tiempo de respuesta	en función del termopar conectado
PARÁMETROS DEL MÓDEM GSM	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Tipos de red soportadas	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Temperatura de funcionamiento	-30 to +70 °C
Canales	3x termocuplas, 1x Pt1000 externa
Memoria	500.000 valores en modo de registro no cíclico; 350.000 valores en modo de registro cíclico
Intervalo de grabación	Ajustable desde 1s a 24h
Intervalo de medición y evaluación de las alarmas	Ajustable 1s, 10s, 1 min
Modo de grabación	No cíclico - el registro de datos se detiene después de llenar la memoria / Cíclico - después de llenar la memoria los datos más antiguos se sobrescriben con los nuevos
Reloj en tiempo real	año, año bisiesto, mes, día, hora, minuto, segundo
Alimentación	Batería recargable Li-Ion A8200, 3.6V/5200mAh
Clase de protección	IP20
Dimensiones	61 x 93 x 53 mm, with antenna 120 x 93 x 53 mm
Peso	approx. 270 g
Garantía	3 years