Enregistreur de données de température pour 3x thermocouples, 1x sonde Pt1000 externe et 1x capteur interne, avec modem 4G intégré

code: U0246G



Le datalogger est conçu pour enregistrer la température de trois thermocouples, une sonde Pt1000 et un capteur de température interne. En cas de dépassement des limites définies, des messages SMS et JSON peuvent être envoyés via une connexion de données 4G. Les valeurs mesurées peuvent être envoyées vers le stockage internet COMET Cloud, qui est un système complet de surveillance, d'alarme et d'analyse.

Il est également possible de configurer l'envoi régulier de messages JSON vers la base de données COMET, l'intervalle d'envoi est réglable. Les alarmes sont également signalées localement par LED, LCD et acoustiquement par un bip intégré.
L'enregistrement est effectué dans une mémoire électronique non volatile. Les données peuvent être transférées vers un PC via le câble USB-C inclus.

L'appareil **comprend un certificat d'étalonnage traçable** avec une traçabilité métrologique déclarée des étalons basée sur les exigences de la **norme EN ISO/IEC 17025.**

Avec un enregistreur de données sans fil IoT neuf doté d'un modem intégré, vous recevez 3 mois de COMET Cloud **gratuitement ; une année complète de fonctionnement dans** COMET Cloud **nécessite ensuite** 1 crédit**.**

Données techniques

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE - sonde interne	
Plage de mesure	-20 à +60 °C
Précision	±0.6°C
Résolution	0.1 °C
Temps de réponse de la mesure de température (échelon de température 20°C, débit d'air environ 1m/s)	t63 < 6 minutes; t90 < 15 minutes
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE - sonde externe Pt1000	
Plage de mesure	-200 à +260 °C
Précision	±0.2°C; ±0,2 % de la valeur mesurée dans une plage de +100 à +260 °C
Résolution	0.1 °C
Temps de réponse t90 de la mesure de température (échelon de température 20°C, débit d'air environ 1m/s)	selon la sonde connectée
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE - THERMOCOUPLE TYPE B, J, K, N, S, T	
Plage de mesure pour thermocouple K et N	-200 à +1300 °C
Plage de mesure pour thermocouple J	-200 à +750 °C
Plage de mesure pour thermocouple S	0 à 1700 °C
Plage de mesure pour thermocouple B	250 à 1800 °C, la soudure froide n'est pas compensée
Plage de mesure pour thermocouple T	-200 à +400 °C
Plage de mesure de la tension continue	-70 à +70 mV

Précision pour les types J, K, N, T	± (|0,3 % de la valeur mesurée|+1,5 °C)
Précision pour les types B et S	± (|0,5 % de la valeur mesurée| +5 °C)
Précision pour la tension continue	± 70 µV
Résolution	0,1 °C
Temps de réponse	selon le thermocouple connecté
PARAMÈTRES DU MODEM 4G	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Types de réseaux pris en charge	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 à +70 °C
Canaux	3x thermocouple, 1x Pt1000 externe
Mémoire	500 000 valeurs en mode enregistrement non cyclique ; 350 000 valeurs en mode enregistrement cyclique
Intervalle d'enregistrement	réglable de 1 s à 24 h
Intervalle de mesure et d'évaluation des alarmes	réglable 1 s, 10 s, 1 min
Mode d'enregistrement	non cyclique - l'enregistrement des données s'arrête après remplissage de la mémoire cyclique - après remplissage de la mémoire, les données les plus anciennes sont écrasées par les nouvelles
Horloge temps réel	année, année bissextile, mois, jour, heure, minute, seconde
Alimentation	batterie Li-Ion rechargeable A8200, 3.6V/5200mAh
Classe de protection	IP20
Dimensions	61 x 93 x 53 mm, avec antenne 120 x 93 x 53 mm
Poids	env. 270 g
Garantie	3 ans