Enregistreur de données IoT sans fil de température et d'humidité relative avec détecteur d'inondation, avec modem 4G intégré

code: U3832G



Le datalogger U3832G est utilisé pour mesurer la température, l'humidité relative et la température du point de rosée à l'aide de capteurs internes, ainsi qu'un détecteur d'inondation LD-81 connecté pour indiquer la présence d'eau. 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 indiquées 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'enregistreur 4G **comprend un certificat d'étalonnage traçable** avec la 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	
Plage de mesure	-20 à +60 °C
Précision	±0.4 °C
Résolution	0.1 °C
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	
Plage de mesure	0 à 100 % RH
Précision	± 1.8 % RH
Résolution	0.1% RH
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	-90 à +60 °C
Précision	±1.5 °C à température ambiante T <25 °C et RH >30 %
Résolution	0.1 °C
DÉTECTEUR D'INONDATION	
Utilisation	Destiné à un usage intérieur uniquement
Longueur du câble	2.5 mètres (ne peut pas être prolongé)
Connexion	via connecteur ELKA, alimenté directement depuis U3832G

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	-20 à +60 °C
Canaux	capteur interne de température et d'humidité, détecteur d'inondation LD-81
Mémoire	500,000 valeurs en mode d'enregistrement non cyclique ; 350,000 valeurs en mode d'enregistrement cyclique
Intervalle d'enregistrement dans la mémoire interne	ajustable de 1 seconde à 24 heures
Intervalle d'enregistrement dans le COMET Cloud	à partir de 5 minutes
Intervalle de mesure et d'évaluation des alarmes	ajustable 1 s, 10 s, 1 min
Mode d'enregistrement	non cyclique - l'enregistrement des données s'arrête après le remplissage de la mémoire cyclique - après le remplissage de la mémoire, les données les plus anciennes sont écrasées par les nouvelles
Horloge en temps réel	année, année bissextile, mois, jour, heure, minute, seconde
Alimentation	batterie Li-Ion rechargeable A8200, 3.6V/5200mAh
Classe de protection	IP67 électronique ; IP30 capteurs
Dimensions	61 x 93 x 53 mm, avec antenne 120 x 93 x 53 mm
Poids (batteries incluses)	env. 260 g
Garantie	3 ans