IoT bezdrátový datalogger teploty, relativní vlhkosti s konektorem pro externí sondy teploty, s vestavěným 4G modemem

Kód: U3631G



4G datalogger je určen pro záznam teploty a vlhkosti ze zabudovaných čidel teploty a vlhkosti a z externí sondy teploty. V případě překročení nastavených mezí umožňuje zasílání alarmových SMS a JSON zpráv přes 4G datové připojení. Měřené hodnoty mohou být zasílány do internetového úložiště COMET Cloud, což je kompletní monitorovací, alarmovací a analytický systém.

Je také možné nastavit pravidelné zasílání JSON zpráv do programu COMET Database, interval zasílání je nastavitelný. Alarmy jsou rovněž indikovány lokálně na přístroji pomocí LED, LCD a akusticky.
Záznam je prováděn do energeticky nezávislé elektronické paměti. Údaje lze kdykoli přenést dodaným kabelem do osobního počítače přes rozhraní USB-C.

4G datalogger **obsahuje kalibrační list** s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů, který vychází z požadavků normy **ČSN EN ISO/IEC 17025.**

Technická data

TEPLOTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	-20 až +60 °C
Přesnost	±0,4 °C
Rozlišení	0,1 °C
TEPLOTNÍ SENZOR - externí čidlo Pt1000	
Měřicí rozsah	-90 až +260 °C
Přesnost	±0,2 °C v rozsahu -90 °C až +100 °C ±0,2 % z měřené hodnoty v rozsahu (+100 až +260) °C
Rozlišení	0,1 °C
VLHKOSTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	0 až 100 % RV
Přesnost	± 1,8 % RV (při teplotě 23 °C v rozsahu 0 až 90 % RV)
Rozlišení	0,1% RV
ROSNÝ BOD	
Měřicí rozsah	-90 až +60 °C
Přesnost	±1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RV>30 %
Rozlišení	0,1 °C
PARAMETRY 4G MODEMU	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE

Podporované typy sítí	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty přístroje	-20 až +60 °C
Kanály	vestavěné čidlo teploty a vlhkosti, 1x externí čidlo teploty
Celková kapacita paměti	500 000 hodnot (v necyklickém záznamu), 350 000 hodnot (v cyklickém záznamu)
Interval záznamu do vnitřní paměti	nastavitelný od 1 sekundy do 24 hodin
Interval záznamu do COMET Cloud	od 5 minut
Interval měření a vyhodnocování alarmů	nastavitelné 1 s, 10 s, 1 min
Volby typu záznamu	necyklický - po zaplnění paměti se záznam zastaví; cyklický - po zaplnění se nejstarší hodnoty nahrazují novými
Hodiny reálného času	rok, přestupný rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda
Napájení	dobíjecí Li-Ion akumulátor A8200, 3,6V/5200mAh
Krytí	IP67 elektronika, IP30 senzory
Rozměry	61 x 93 x 53 mm, s anténou 120 x 93 x 53 mm
Hmotnost včetně baterií	cca 260 g
Záruka	3 roky