

Záznamník teploty pro 3 termočláanky, 1 externí sondu Pt1000 a 1 interní čidlo teploty, s vestavěným 4G modemem

Kód: U0246G



Datalogger je určen pro záznam teplot až ze tří termočláankových sond, jedné externí sondy Pt1000 a jednoho vestavěného čidla 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.

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

K nově zakoupenému IoT bezdrátovému dataloggeru s vestavěným modemem získáte 3 měsíce [COMET Cloudu](#) zdarma; pro roční provoz v [COMET Cloudu](#) je poté potřeba [1 kredit](#).

Technická data

TEPLOTNÍ SENZOR - interní čidlo	
Měřicí rozsah	-20 až +60 °C
Přesnost	±0,6 °C
Rozlišení	0,1 °C
Doba odezvy měření teploty (teplotní skok 20 °C, proudění vzduchu cca 1m/s)	t63 < 6 minut; t90 < 15 minut
TEPLOTNÍ SENZOR - externí čidlo Pt1000	
Měřicí rozsah	-200 až +260 °C
Přesnost	±0,2 °C; ±0,2% z měřené hodnoty od +100 do +260 °C
Rozlišení	0,1 °C
Doba odezvy měření teploty t90 (teplotní skok 20 °C, proudění vzduchu cca 1m/s)	dle připojené sondy
TEPLOTNÍ SENZOR - TERMOČLÁNEK TYP B, J, K, N, S, T	
Měřicí rozsah pro termočlánek K a N	-200 až +1300 °C
Měřicí rozsah pro termočlánek J	-200 až +750 °C
Měřicí rozsah pro termočlánek S	0 až 1700 °C
Měřicí rozsah pro termočlánek B	250 až 1800 °C, studený konec není kompenzován
Měřicí rozsah pro termočlánek T	-200 až +400 °C
Měřicí rozsah pro měření stejnosměrného napětí	-70 až +70 mV
Přesnost pro termočláanky J, K, N, T	± (0,3 % z měřené hodnoty + 1,5 °C)
Přesnost pro termočláanky B a S	± (0,5 % z měřené hodnoty + 5 °C)
Přesnost pro měření stejnosměrného napětí	± 70 µV

Rozlišení	0,1 °C
Doba odezvy měření teploty	dle typu připojeného termočlánku
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	3x termočlánek, 1x externí čidlo teploty Pt1000
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 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	IP20
Rozměry	61 x 93 x 53 mm, s anténou 120 x 93 x 53 mm
Hmotnost	cca 270 g
Záruka	3 roky