

Záznamník teploty pre 3 termočlánky, 1 externú sondu Pt1000 a 1 interný snímač teploty, so zabudovaným 4G modemom

kód: U0246G



Datalogger je určený na záznam teplôt až z troch termočlánkových sond, jednej externej sondy Pt1000 a jedného vstavaného snímača teploty. V prípade prekročenia nastavených medzí umožňuje zasielanie alarmových SMS a JSON správ cez 4G dátové pripojenie. Merané hodnoty sa môžu zasielať do internetového úložiska [COMET Cloud](#), čo je kompletný monitorovací, alarmový a analytický systém.

Je tiež možné nastaviť pravidelné zasielanie JSON správ do programu COMET Database, interval zasielania je nastaviteľný. Alarmy sa tiež indikujú lokálne na prístroji pomocou LED, LCD a akusticky. Záznam sa vykonáva do energeticky nezávislej elektronickej pamäte. Údaje možno kedykoľvek preniesť dodaným káblom do osobného počítača cez rozhranie USB-C.

Zariadenie **obsahuje kalibračný list** s deklarovanými metrologickými nadväznosťami etalónov, ktorý vychádza z požiadaviek normy **CSN EN ISO/IEC 17025**.

S novo zakúpeným IoT bezdrôtovým dataloggerom so vstavaným modemom získate 3 mesiace [COMET Cloud](#) zadarmo; celý rok prevádzky v [COMET Cloud](#) potom vyžaduje [1 kredit](#).

Technické údaje

TEPLOTNÝ SENZOR - interný snímač	
Merací rozsah	-20 až +60 °C
Presnosť	±0,6 °C
Rozlíšenie	0,1 °C
Čas odozvy merania teploty (teplotný skok 20 °C, prúdenie vzduchu cca 1m/s)	t63 < 6 minút; t90 < 15 minút
TEPLOTNÝ SENZOR - externý snímač Pt1000	
Merací rozsah	-200 až +260 °C
Presnosť	±0,2 °C; ±0,2% z meranej hodnoty od +100 do +260 °C
Rozlíšenie	0,1 °C
Čas odozvy merania teploty t90 (teplotný skok 20 °C, prúdenie vzduchu cca 1m/s)	podľa pripojenej sondy
TEPLOTNÝ SENZOR - TERMOČLÁNOK TYP B, J, K, N, S, T	
Merací rozsah pre termočlánok K a N	-200 až +1300 °C
Merací rozsah pre termočlánok J	-200 až +750 °C
Merací rozsah pre termočlánok S	0 až 1700 °C
Merací rozsah pre termočlánok B	250 až 1800 °C, studený koniec nie je kompenzovaný
Merací rozsah pre termočlánok T	-200 až +400 °C
Merací rozsah pre meranie jednosmerného napätia	-70 až +70 mV
Presnosť pre termočlánky J, K, N, T	± (0,3 % z meranej hodnoty + 1,5 °C)
Presnosť pre termočlánky B a S	± (0,5 % z meranej hodnoty + 5 °C)
Presnosť pre meranie jednosmerného napätia	± 70 µV

Rozlíšenie	0,1 °C
Čas odozvy merania teploty	podľa typu pripojeného termočlánku
PARAMETRE 4G MODEMU	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Podporované typy sietí	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
HLAVNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Rozsah prevádzkovej teploty prístroja	-20 až +60 °C
Kanály	3x termočlánok, 1x externý snímač teploty Pt1000
Celková kapacita pamäte	500 000 hodnôt (v necyklickom zázname), 350 000 hodnôt (v cyklickom zázname)
Interval záznamu do vnútornej pamäte	nastaviteľný od 1 sekundy do 24 hodín
Interval merania a vyhodnocovania alarmov	nastaviteľné 1 s, 10 s, 1 min
Voľby typu záznamu	necyklický - po zaplnení pamäte sa záznam zastaví; cyklický - po zaplnení sa najstaršie hodnoty nahrádzajú novými
Hodiny reálneho času	rok, priestupný rok, mesiac, deň, hodina, minúta, sekunda
Napájanie	nabíjateľný Li-Ion akumulátor A8200, 3,6V/5200mAh
Krytie	IP20
Rozmery	61 x 93 x 53 mm, s anténou 120 x 93 x 53 mm
Hmotnosť	cca 270 g
Záruka	3 roky