

IoT bezdrôtový teplomer so zabudovaným snímačom teploty a vstupom na počítanie impulzov, s výstupom do siete Sigfox

kód: W0854P



Prístroj meria teplotu zo zabudovaného vnútorného snímača s možnosťou inštalácie priamo do meraného priestoru vďaka krytiu IP65. Snímač tiež disponuje počítačím vstupom, ktorý možno pripojiť ku všetkým meračom energie s impulzným výstupom. Po pripojení k vhodnému snímaču výrobné linky môže počítať napr. vyrobené kusy alebo sa môže použiť na meranie priemernej frekvencie vstupných impulzov (vhodné napr. na meranie rýchlosti vetra, ak je vstup pripojený k anemometru).

Namerané hodnoty sa odosielajú v nastaviteľnom časovom intervale (10 min až 24 h) rádiovým prenosom [v sieti Sigfox](#) do internetového úložiska [COMET Cloud](#), odkiaľ si ich používateľ môže prezerať pomocou osobného počítača alebo mobilného zariadenia.

Prístroj môže sledovať až 2 alarmové medze meranej veličiny. Prekročenie týchto medzí sa indikuje zaslaním mimoriadnej správy. COMET Cloud túto alarmovú správu odovzdá prostredníctvom e-mailu zvolenému používateľovi. Prístroj je vhodný na aplikácie, ktoré tolerujú oneskorenie informácií, doručovaných v sieti Sigfox (max. 10 min).

Hlavné prednosti:

- bezdrôtový prenos meraných hodnôt a alarmových stavov
- batériové napájanie (životnosť batérie 1 rok až 10 rokov)
- indikácia stavu prístroja pomocou LED
- vzdialené nastavenie prístroja z COMET Cloud (maximálne 1x denne)
- krytie IP65
- kalibračný list s deklarovanými metrologickými nadväznosťami etalónov, ktorý vychádza z požiadaviek normy ČSN EN ISO/IEC 17025

S novo zakúpeným bezdrôtovým snímačom s konektivitou Sigfox získate 1 rok [COMET Cloud](#) zadarmo; ďalší rok prevádzky v [COMET Cloud](#) potom vyžaduje 2 kredity.

Technické údaje

TEPLOTNÝ SENZOR	
Merací rozsah	-30 až +60 °C
Presnosť	±0,4 °C
Rozlíšenie	0,1 °C
Čas odozvy merania teploty	t90 < 10 min (teplotný skok 20 °C, prúdenie vzduchu cca 1 m/s)
POČÍTAČÍ VSTUP	
Rozsah HW počítadla	24 bitov (16 777 215) - COMET Cloud dokáže spracovať prípadné pretečenie počítadla
Pripojiteľný zdroj impulzov	beznapäťový kontakt, otvorený kolektor, napäťový signál
Vstupné napätie pre úroveň „L“	0 až 0,6 V
Vstupné napätie pre úroveň „H“	1,8 až 30 V

Maximálna frekvencia impulzov	60 Hz
Minimálna dĺžka vstupného impulzu	6 ms
Nastaviteľný výstup počítadla	absolútne počítadlo (celkový počet impulzov), relatívne počítadlo (rozdiel počtu impulzov za interval záznamu), špičkové hodnoty relatívneho počítadla (minútové maximá)
Funkcia alarmov	dostupná iba pre relatívne počítadlo
Pripojenie vstupu	vyvedeným káblom s dĺžkou 1,5 m
HLAVNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Rozsah prevádzkovej teploty prístroja	-30 až +60 °C
Kanály	zabudovaný snímač teploty, počítačový vstup
Interval vysielania	nastaviteľný 10 min, 20 min, 30 min, 1 hod, 3 hod, 6 hod, 12 hod, 24 hod
Pracovná frekvencia	868 MHz
Maximálny vysielací výkon	25mW
Trieda vyžarovania	0U
Rádiová zóna	RC1 (prevádzka je možná v Európe, Iráne, Ománe a Južnej Afrike)
Typický dosah	50 km v teréne, 3 km v meste
Napájanie	Lítiová batéria 3,6 V, veľkosť C, kapacita 8,5 Ah
Krytie	IP20
Rozmery	126 x 89 x 40 mm
Hmotnosť vrátane batérií	250g
Záruka	3 roky