

IoT bezdrátový teploměr s vestavěným čidlem teploty a vstupem pro čítání impulsů, s výstupem do sítě Sigfox

Kód: W0854P



Přístroj měří teplotu z vestavěného vnitřního čidla s možností instalace přímo do měřeného prostoru díky krytí IP65. Snímač také disponuje čítacím vstupem, který je připojitelný ke všem měřičům energie s impulzním výstupem. Po připojení k vhodnému senzoru výrobní linky může počítat např. vyrobené kusy nebo může být použit pro měření průměrné frekvence vstupních impulsů (vhodné např. pro měření rychlosti větru, je-li vstup připojen k anemometru).

Naměřené hodnoty jsou odesílány v nastavitelném časovém intervalu (10 min až 24 h) rádiovým přenosem [v síti Sigfox](#) do internetového úložiště [COMET Cloud](#), odkud je uživatel může prohlížet pomocí osobního počítače nebo mobilního zařízení.

Přístroj může sledovat až 2 alarmové meze měřené veličiny. Překročení těchto mezí je indikováno zasláním mimořádné zprávy. COMET Cloud tuto alarmovou zprávu předá prostřednictvím e-mailu zvolenému uživateli. Přístroj je vhodný pro aplikace, které tolerují zpoždění informací, doručovaných v síti Sigfox (max. 10 min).

Hlavní přednosti:

- bezdrátový přenos měřených hodnot a alarmových stavů
- bateriové napájení (životnost baterie 1 rok až 10 let)
- indikace stavu přístroje pomocí LED
- vzdálené nastavení přístroje z COMET Cloud (maximálně 1x denně)
- krytí IP65
- kalibrační list s deklarovány metrologickými návaznostmi etalonů, který vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025

Technická data

TEPLOTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	-30 až +60 °C
Přesnost	±0,4 °C
Rozlišení	0,1 °C
Doba odezvy měření teploty	t90 < 10 min (teplotní skok 20 °C, proudění vzduchu cca 1 m/s)
ČÍTACÍ VSTUP	
Rozsah HW čítače	24 bitů (16 777 215) - COMET Cloud umí zpracovat případné přetečení čítače
Připojitelný zdroj impulsů	beznapěťový kontakt, otevřený kolektor, napěťový signál
Vstupní napětí pro úroveň „L“	0 až 0,6 V
Vstupní napětí pro úroveň „H“	1,8 až 30 V
Maximální frekvence impulsů	60 Hz
Minimální délka vstupního impulsu	6 ms
Nastavitelný výstup čítače	absolutní čítač (celkový počet impulsů), relativní čítač (rozdíl počtu impulsů za interval záznamu), špičkové hodnoty relativního čítače (minutová maxima)

Funkce alarmů	dostupná pouze pro relativní čítač
Připojení vstupu	vyvedeným kabelem o délce 1,5 m
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty přístroje	-30 až +60 °C
Kanály	vestavěné čidlo teploty, čítací vstup
Interval vysílání	nastavitelný 10 min, 20 min, 30 min, 1 hod, 3 hod, 6 hod, 12 hod, 24 hod
Pracovní frekvence	868 MHz
Maximální vysílací výkon	25mW
Třída vyzařování	0U
Rádiová zóna	RC1 (provoz je možný v Evropě, Iránu, Ománu a Jižní Africe)
Typický dosah	50 km v terénu, 3 km ve městě
Napájení	Lithiová baterie 3,6 V, velikost C, kapacita 8,5 Ah
Krytí	IP20
Rozměry	126 x 89 x 40 mm
Hmotnost včetně baterií	250g
Záruka	3 roky