Trådlös termometer med inbyggd sensor och pulsräkningsingång, IoT Sigfox

Art nr: W0854P



Enheten mäter temperaturen från den inbyggda sensorn med möjlighet att installeras direkt i det mätta utrymmet tack vare IP65-skydd. Sensorn har också en läsingång som kan anslutas till alla energimätare med pulsutgång. När den är ansluten till en lämplig sensor på produktionslinjen kan den räkna t.ex. producerade enheter eller användas för att mäta den genomsnittliga frekvensen av ingångspulser (lämplig t.ex. för att mäta vindhastighet när ingången är ansluten till en anemometer).

De uppmätta värdena skickas med ett justerbart tidsintervall (10 min till 24 h) via radiotransmission i Sigfox nätverket till COMET Cloud, varifrån användaren kan se dem med en persondator eller mobil enhet.

Instrumentet kan övervaka upp till 2 larmgränser för den uppmätta variabeln. Överskridande av dessa gränser indikeras genom att skicka ett nödsms. COMET Cloud vidarebefordrar detta larmmeddelande via e-post till vald användare. Enheten är lämplig för applikationer som tolererar fördröjningen av information levererad av Sigfox (max. 10 min).

Höjdpunkter:

- trådlös överföring av uppmätta värden och larmtillstånd
- batteridrift (batteritid 1 år till 10 år)
- LED-indikering av enhetens status
- fjärrinställning av enheten från COMET Cloud (maximalt en gång om dagen)
- IP65
- spårbart kalibreringscertifikat i enlighet med EN ISO / IEC 17025

Tillgänglighet av Sigfox-nätverk på en viss plats

Kontrollera din Sigfox-nätverkstillgänglighet innan du köper din enhet. COMET-enheter i Sigfox-nätverket kan användas var som helst i RC1-zonen. Läs mer om Sigfox (RC) radiozoner.

Tekniska specifikationer

TEMPERATURSENSOR	
Mätområde	-30 till +60 °C
Noggrannhet	±0.4 °C
Upplösning	0.1 °C
Svarstid	t90 < 10 min (temperatursteg 20 °C, luftflöde cirka 1 m/s)
RÄKNARINGÅNG	
HW-räknarområde	24 bitar (16 777 215)
Anslutbar puls källa	Spänningsfri kontakt, öppen kollektor, spänningssignal
Inspänning för ”L”	0 till 0.6 V
Inspänning för ”H”	1.8 till 30 V
Maximal pulsfrekvens	60 Hz
Minsta längd på ingångspuls	6 ms
Justerbar räknarutgång	absolut räknare (totalt antal pulser), relativ räknare (skillnad i antal pulser per inspelningsintervall), relativa räknartoppar (minuttoppar)
Larmfunktioner	endast tillgängliga för relativ räknare
Anslutningsmetod	2-trådig skärmad kabel med längd på 1,5 m
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Drifttemperatur	-30 to +60 °C
Kanaler	inbyggd temperatursensor, räknaringång
Meddelandeöverföringsintervall	justerbart 10 minuter, 20 minuter, 30 minuter, 1 timme, 3 timmar, 6 timmar, 12 timmar, 24 timmar
Driftfrekvens	868 MHz
Maximal sändningseffekt	25mW
Sigfox strålningsklass	0U
Radiokonfigurationszon	RC1 (drift är möjlig i Europa, Iran, Oman och Sydafrika)
Typiskt räckvidd för transmitter	50 km på fält, 3 km i stad
Strömförsörjning	Litiumbatteri 3,6 V, C-storlek
Skyddsklass	IP20
Mått	126 x 89 x 40 mm
Vikt (inklusive batterier)	250g
Garanti	3 år