Trådlös termometer med inbyggd sensor och spänningsingång, IoT Sigfox

Art nr: W0870P



Enheten mäter temperaturen från den inbyggda sensorn med möjlighet till installation direkt i det mätta utrymmet tack vare IP65-skydd och likspänning i intervallet -30 till +30 V. Genom att mäta likspänningen är det möjligt att på distans övervaka t.ex. statusen på strömförsörjningsbatterier eller, i allmänhet, strömstatusen för den övervakade teknologin. Ingången kan även användas för att ansluta sensorer med olika mätstorlekar med en standardutgång, t.ex. 0-10 V.

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).

Egenskaper:

- 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) radioutrustning.

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)
SPÄNNINGSINGÅNG	
Mätområde	-30 till +30 Vss
Noggrannhet	±0.03 V
Ingångsmotstånd	cirka 130 kΩ

Upplösning	0.001 V
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Drifttemperatur	-30 till +60 °C
Kanaler	inbyggd temperatursensor, spänningsingång
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