IoT trådlös temperatursensor för 3 externa termoelement och med 1 intern temperatursensor, driven av Sigfox

Art nr: W0846



Transmitter mäter temperaturen från tre externa K-typ termoelementprober (NiCr-Ni) och omgivningstemperaturen med hjälp av en inbyggd sensor.

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 varje uppmätt temperaturkanal. 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
- temperaturmätning på upp till fyra ställen för priset av en prenumeration
- batteridrift (C-storlek 3,6 V) med låg batteriindikering (batteritid upp till 10 år)
- fjärrinställning av enheten från COMET Cloud (maximalt en gång om dagen)
- IP65 för användning av enheten i utomhusapplikationer
- 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 - intern sensor	
Mätområde	-30 till +60 °C
Noggrannhet	±0.4°C
Upplösning	0.1 °C
Svarstid för temperaturmätning (temperatursteg 20°C, luftflöde cirka 1 m/s)	t63 < 6 minuter; t90 < 15 minuter
TEMPERATURSENSOR - THERMOELEMENT TYP K	
Mätområde	-200 till +1300 °C
Noggrannhet	± (|0,3 % av mätvärdet| + 1,5 °C)
Upplösning	0.1 °C
Svarstid	enligt det anslutna termoelementet
ALLMÄN TEKNISK DATA	

Drifttemperatur	-30 till +60 °C
Kanaler	3x termoelement; 1x intern temperatursensor
Meddelandeöverföringsintervall	justerbart 10 minuter, 20 minuter, 30 minuter, 1 timme, 3 timmar, 6 timmar, 12
Driftfrekvens	868 MHz
Maximal sändningseffekt	25mW
Sigfox strålningsklass	0U
Radiokonfigurationszon	RC1
Typisk räckvidd för transmitter	50 km på fält, 3 km i stad
Strömförsörjning	Litiumbatteri 3,6 V, C-storlek, kapacitet 8,5 Ah
Antal batterifack	2
Skyddsklass	IP65
Mått	179 x 134 x 45 mm utan anslutningar
Vikt (inklusive batterier)	350g
Garanti	3 år