

# Temperaturdatalogger för 3x termoelement, 1x extern Pt1000-probe och 1x intern sensor, med inbyggt 4G-modem

Art nr: U0246G



Datalogger är utformad för att registrera temperatur från tre termoelement, en Pt1000-probe och en intern temperatursensor. Vid överskridna gränsvärden kan SMS- och JSON-meddelanden skickas via 4G-datakoppling. Mätvärden kan skickas till internetlagring [COMET Cloud](#), som är ett komplett system för övervakning, larm och analys.

Det är också möjligt att ställa in regelbunden sändning av JSON-meddelanden till COMET Database, sändningsintervallet är justerbart. Larm indikeras även lokalt med LED, LCD och akustiskt med inbyggd signalpipa. Registreringen utförs i ett icke-flyktigt elektroniskt minne. Data kan överföras till en PC via medföljande USB-C-kabel.

Enheten inkluderar ett **spårbart kalibreringsintyg** med deklarerad metrologisk spårbarhet av etaloner baserat på kraven i **EN ISO/IEC 17025-standarden**.

## Tekniska specifikationer

TEMPERATURSENSOR - intern sond	
Mätområde	-20 till +60 °C
Noggrannhet	±0.6°C
Upplösning	0.1 °C
Responsivitet vid temperaturmätning (temperatursteg 20°C, luftflöde cirka 1m/s)	t63 < 6 minuter; t90 < 15 minuter
TEMPERATURSENSOR - extern sond Pt1000	
Mätområde	-200 till +260 °C
Noggrannhet	±0,2 °C; ±0,2 % av mätvärdet i intervallet +100 till +260 °C
Upplösning	0.1 °C

Responsivitet t90 vid temperaturmätning (temperatursteg 20°C, luftflöde cirka 1m/s)	enligt den anslutna proben
TEMPERATURSENSOR - TERMOELEMENT TYP B, J, K, N, S, T	
Mätområde för termoelement K och N	-200 till +1300 °C
Mätområde för termoelement J	-200 till +750 °C
Mätområde för termoelement S	0 till 1700 °C
Mätområde för termoelement B	250 till 1800 °C, kalländan är inte kompenserad
Mätområde för termoelement T	-200 till +400 °C
Mätområde för DC-spänning	-70 till +70 mV
Noggrannhet för typer J, K, N, T	± ( 0,3 % av mätvärdet  +1,5 °C)
Noggrannhet för typer B och S	± ( 0,5 % av mätvärdet  +5 °C)
Noggrannhet för DC-spänning	± 70 µV
Upplösning	0,1 °C
Responstid	enligt det anslutna termoelementet
GSM MODEM PARAMETRAR	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Stödda nätverkstyper	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz  LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Driftstemperatur	-30 till +70 °C
Kanaler	3x termoelement, 1x extern Pt1000
Minne	500 000 värden i icke-cykel loggningsläge; 350 000 värden i cykliskt registreringsläge
Registreringsintervall	justerbart from 1 s to 24 h
Intervall för mätning och utvärdering av larm	justerbart 1 s, 10 s, 1 min
Registreringsläge	icke-cykel - datalogging stoppas efter att minnet är fyllt cykliskt - efter att minnet är fyllt skrivs de äldsta datan över med ny
Realtidsklocka	år, skottår, månad, dag, timme, minut, sekund
Strömkälla	uppladdningsbart Li-Ion-batteri A8200, 3,6V/5200mAh
Skyddsklass	IP20
Mått	61 x 93 x 53 mm, med antenn 120 x 93 x 53 mm
Vikt	ca. 270 g
Garanti	3 år