

Temperaturdatalogger för 3x termoelement, 1x extern Pt1000-sond och 1x intern sensor

Art nr: U0246



Datalogger är designad för att registrera temperatur från tre termoelement, en Pt1000-prob och en intern temperaturkänslare. Registreringen sker i ett icke-flyktigt elektroniskt minne. Data kan överföras till en PC via USB-C. Vid överskridna inställda gränser indikeras larm av LED, LCD och akustiskt genom den inbyggda signalpipan.

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

Tekniska specifikationer

TEMPERATURENSOR - intern sond	
Mätområde	-30 till +70 °C
Noggrannhet	±0.4°C
Upplösning	0.1 °C
Svarstid för temperaturmätning (temperatursteg 20 °C, luftflöde ungefär 1 m/s)	t63 < 6 minuter; t90 < 15 minuter
TEMPERATURENSOR - extern sond Pt1000	
Mätområde	-200 till +260 °C
Noggrannhet	±0,2 °C; ±0,2 % av mätvärdet i området +100 till +260 °C
Upplösning	0.1 °C
Svarstid t90 för temperaturmätning (temperatursteg 20 °C, luftflöde ungefär 1 m/s)	enligt den anslutna sonden
TEMPERATURENSOR - TERMOMELEMENT TYP B, J, K, N, S, T	
Mätområde typ K och N	-200 till +1300 °C
Mätområde typ J	-200 till +750 °C
Mätområde typ S	0 till 1700 °C
Mätområde typ B	250 till 1800 °C, cold junction is not compensated
Mätområde typ 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 den anslutna termoelementet
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Driftstemperatur	-30 till +70 °C
Kanaler	3x termoelement, 1x extern Pt1000

Minne	500 000 värden i icke-cyklisk loggningsläge; 350 000 värden i cyklisk inspelningsläge
Inspelningsintervall	justerbart från 1 s till 24 h
Intervall för mätning och utvärdering av larm	justerbart 1 s, 10 s, 1 min
Inspelningsläge	icke-cyklisk - datalogging stoppas efter att minnet är fyllt cyklisk - efter att minnet är fyllt skrivs de äldsta data över av nya
Realtidsklocka	år, skottår, månad, dag, timme, minut, sekund
Ström	Lithiumbatteri 3,6 V, storlek AA
Skyddsklass	IP20
Mått	61 x 93 x 53 mm
Vikt (inklusive batterier)	ca 130 g
Garanti	3 år