

Datenlogger mit 16 Kanälen und 24 Bit Auflösung für Thermoelemente und Widerstandsthermometer



Für hochgenaue Messwerterfassung. Der Datenlogger vereint die Vorteile flexibel einstellbarer Sensoreingänge, genauer und zuverlässiger Datenaufzeichnung mit einfacher, intuitiver Einrichtung und Bedienung sowie nahtloser Anbindung an industrielle Cloud-Lösungen. Die Messdaten sind jederzeit und überall verfügbar.

Der Datenlogger besitzt 16 differentielle Analogeingänge mit 24 Bit Auflösung und jeweils 10 Hz Abtastrate. Jeder Kanal kann individuell für die Eingänge von Thermoelementen, Widerstandsthermometer oder Dehnmessstreifen konfiguriert werden. Neben der internen Speicherung können die Messdaten auch direkt an einen Server oder in eine Daten-Cloud übertragen werden. Die Kommunikation mit dem Datenlogger erfolgt über WLAN oder LAN. Alle Funktionen sind über die moderne Weboberfläche in einem Browser zu verwalten.

Analoge Eingänge

Anzahl	16, differentiell
A/D-Wandler	Sigma-Delta
Auflösung	24 Bit
Abtastrate (max.) je Kanal	10 Hz
Eingangsspannungsbereiche	+/- 10 / 5 / 3 / 1.6 V +/- 800 / 400 / 200 / 100 / 50 / 25 / 12 mV
Eingangsstrombereich	0 - 20 mA
Eingangswiderstand	1 M Ω
Kopplung	DC
Sensoranschluss	Thermoelemente Typ B, E, J, K, N, R, S, T PT50 / 100 / 500 / 1000 Messbrücken (6-Leiter-Technik)

digitale Eingänge

Anzahl	6, optoentkoppelt
Pegel	TTL, L: < 0.8 V / H: > 2.4 V (max. 24 V)



Prozessor

Typ ARM® Mikroprozessor

Datenspeicher

Typ MicroSD-Karte, intern

Größe 1 G Messwerte

Host-Interface

Typ WLAN, LAN

Generell

Versorgungsspannung 10 ~ 36 VDC

Arbeitstemperaturbereich 0 bis 50°C

Gehäuse Aluminium, rundum IP65

Abmessungen (B x H x T) 211 x 70 x 208.5 mm





Datenlogger, Low-Cost

Der Datenlogger misst und speichert bis zu 32.000 Temperaturmesswerte, mit individuellen Abtastintervallen von 1 s bis 12 h, eines Thermoelements Typ J, K, oder T, das direkt an die Buchse des Datenloggers angeschlossen wird. Eine Energie-Versorgung ist mit Batterien (1/2 AA, 3,6V) abgesichert. Das Einrichten des Datenloggers und Überspielen der Messdaten auf den Rechner gestalten sich denkbar einfach: den Logger an einem USB-Anschluss des PC einstecken und anschließend die bedienungsfreundliche Windows-Software ausführen. Die Software ist kompatibel mit Windows 2000/ XP / Vista oder Windows7 - 32- und 64-bit.

Bestellbezeichnung: Temperaturmesser Datenlogger

TE-Typ	K
Auflösung / Genauigkeit	A = 0,5 °C / G = +/- 1 °C
Abtastintervalle	1 s bis 12 h
Messwertspeicher	32 k
Temperatureinsatz	- 30 bis + 85 °C
Zubehör	Software inkl. Thermoelement

Bestellbezeichnung: Temperatur- und Luftfeuchtemesser Datenlogger inkl. DAkkS-Kalibrierschein

TE-Typ	K
Auflösung / Genauigkeit	A = 0,1 °C / G = +/- 0,3 °C
Abtastintervalle	2 s bis 24 h
Messwertspeicher	32 k
Temperatureinsatz	- 30 bis + 85 °C
Zubehör	Software

