

Produktdatenblatt

Temperatur-Datenlogger LOG 100



Allgemeine Produktinformationen

Der Datenlogger LOG 100 ist ein Messgerät von DOSTMANN electronic zur Messung von Temperaturen, mit einem internen Messbereich von -10°C bis +70°C. Der Datenlogger eignet sich für die Qualitätsüberwachung in den Bereichen Produktion, Lager und Labor. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, auch Temperaturen im Bereich von -200°C bis +250°C über den vorhandenen Pt1000 Eingang zu messen (mit Pt1000-Temperaturfühler, siehe Zubehör auf Seite 2). Darüber hinaus können Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten und Kraftwerken ermittelt werden. Das Temperaturmessgerät bietet zudem die Möglichkeit, Lager und Transportkonditionen gemäß EN 12830 und HACCP zu überwachen.

Produktmerkmale

Der Datenlogger LOG 100 ist mit einem großen LCD-Display ausgestattet, das Feuchte, Temperatur, externe Temperatur (bei Verwendung eines externen Fühlers), Batteriestand, Max-Min-Avg-Messwerte und Statusinformationen anzeigt. Ein zusätzlicher Anschluss am Gerät bietet die Möglichkeit, einen externen Temperaturfühler anzuschließen. An der linken Seite des Messgeräts befindet sich eine USB-Schnittstelle mit Gummiabdeckung. Der Datenlogger kann bis zu 60.000 Messwerte bei zwei Messgrößen speichern. Die Messintervalle lassen sich von 1 Sekunde bis zu 24 Stunden verstellen. Zudem ist das Messgerät nach IP65 wasserdicht. Der interne Temperatursensor hat eine Genauigkeit von +/- 0,5°C. Bei Nutzung eines externen Fühlers liegt eine noch höhere Genauigkeit von +/- 0,3°C vor.

Zubehör

Pt1000-Temperaturfühler

Dieser externe Tieftemperaturfühler ist passend für den Datenlogger LOG 100 und kann zusätzlich erworben werden. Mithilfe dieses Sensors lassen sich Temperaturen von -200°C bis $+250^{\circ}\text{C}$ messen. Der Fühler des Pt1000 besitzt eine Edelstahlnadel mit einem Durchmesser von 3 mm und einer Länge von 40 mm. Das Kabel des Temperaturfühlers hat eine Länge von 3 m, sodass Messungen ohne Einschränkungen durchgeführt werden können.



LOG-Graph Windows Software für LOG 100



Die zuvor bestimmten Temperatur-Daten können mit dieser Software sowohl ausgelesen als auch programmiert werden. Hierfür verbinden Sie mit Hilfe des USB-Kabels Ihren PC mit dem LOG 100 (Schnittstelle befindet sich an der linken Seite des Datenloggers). Die zuvor bestimmten Werte, der beiden intern verbauten Fühler (Temperaturfühler $-T_i/^{\circ}\text{C}$ und Feuchtigkeitsfühler $-F_i/^{\circ}\text{C}$) werden im Diagramm und in der Tabelle übersichtlich dargestellt. Sofern ein externer Fühler angeschlossen ist, wird dieser ebenfalls im Diagramm und in der Tabelle als $-T_d/^{\circ}\text{C}$ aufgezeigt. Alle relevanten Parameter des Daten Loggers lassen sich über die Software komfortabel einstellen. Die Einstellungen werden erkennbar in unterschiedlichen Menüs vorgenommen. Darüber hinaus besteht die Option mittels Programmierung gewisse Funktionen wie Einstellung der Alarmgrenzen, Low-Power-Modus und Start-/Stopp zu verstellen und auf weitere Kompatible Datenlogger zu übertragen.

