

OM-DAQLINK

4-kanaliger mobiler Datenlogger

- ✓ 4 Eingänge für Strom, Spannung, Thermoelement, Widerstandsfühler, Frequenz-/Impuls-Zähler/Kontakt
- ✓ Interne Kanäle für Temperatur (OM-DAQLINK-TEMP) oder Temperatur und Feuchte (OM-DAQLINK-TEMPRH)
- ✓ 12-V-Speisung für externe Aufnehmer
- ✓ Alarmausgang
- ✓ Intuitiv bedienbare Tastatur mit Pause-Taste für die Messwertaufzeichnung
- ✓ 4 Audioalarme mit E-Mail/SMS-Benachrichtigung
- ✓ Echtzeit-Streaming auf PC oder großer Datenspeicher
- ✓ Vor-Ort-Anzeige über zweizeilige LCD-Anzeige und regelmäßiger Download der Daten per USB-Schnittstelle
- ✓ Langlebige, wiederaufladbare Akkus
- ✓ Leistungsfähige Analysesoftware für Windows XP/VISTA/7

Mit integrierten Temperatur- und Feuchtefühlern sowie vier Eingängen für externe Fühler bieten die 16-Bit-Datenlogger der OM-DAQLINK-Serie eine preiswerte, zuverlässige und genaue Messlösung. Für den mobilen Einsatz ausgelegt, eignen sich OM-DAQLINK Datenlogger für die Datenaufzeichnung in Räumen sowie im Freien.

Die OM-DAQLINK-Serie besteht aus zwei Datenlogger-Modellen mit integrierten Temperatur- oder Temperatur- und Feuchtefühlern. Zusätzlich bieten beide Modelle vier Eingänge zur Messung und Aufzeichnung für die Thermoelement-Typen J, K und T, Pt100 Widerstandsfühler, 0 bis 1 V, 4 bis 20 mA, Kontaktsignale, Frequenzen und Impulse.

INFO-Telefon 0800-8266342
Tel. 0 70 56-9398-0
Fax 0 70 56-9398-29
www.omega.de
info@omega.de



OM-DAQLINK-TEMP



OM-DAQLINK-TEMPRH

Mit ihrer hohen Auflösung und dem schnellen A/D-Wandler eignet sich die OM-DAQLINK-Serie für die verschiedensten Anwendungen in Industrie, Labor und Entwicklung. Jeder OM-DAQLINK-Datenlogger verfügt über eine Seriennummer und kann mit einem Kommentar zur Beschreibung des Gerätes oder der Anwendung geladen werden, um eine sichere Identifizierung der Messwerte zu ermöglichen. Eine interne Uhr mit Datumsfunktion hält für jeden Messwert Zeit und Datum fest. Der OM-DAQLINK kann automatisch einen Alarm auslösen, wenn Daten außerhalb des spezifizierten Bereichs liegen. Vordefinierte Kontakte können per E-Mail und SMS benachrichtigt werden.

Daten werden im internen Speicher des Datenloggers abgelegt und über das Netzwerk an einen PC mit DataSuite-Software übertragen. Der Datenlogger ist auf einen möglichst geringen Energieverbrauch programmiert, um die Batterie zu schonen.

Wenn keine Daten aufgezeichnet oder übertragen werden, schaltet das Gerät in den Ruhemodus, aus dem es dann bei Bedarf wieder aufgeweckt wird. Die wiederaufladbaren Akkus der OM-DAQLINK-Serie haben je nach Konfiguration eine Betriebsdauer von mehreren Monaten mit einer Ladung, die von Messrate, Übertragungsrate, Sensorart und Anzahl gemessenen Sensoren abhängt.

Die Windows®-basierte DataSuite-Software dient als zentrale Management-Schnittstelle für die OM-DAQLINK-Serie. Bei bestehender USB-Verbindung zum PC kann der OM-DAQLINK-Datenlogger online überwacht werden, um die Daten in Echtzeit grafisch oder tabellarisch darzustellen. Zur Analyse der Daten stehen verschiedene Werkzeuge sowie eine Exportfunktion an Tabellenkalkulationsprogramme zur Verfügung. Weiterhin lassen sich die OM-DAQLINK-Datenlogger über die Software und den USB-Anschluss konfigurieren, kalibrieren und aktualisieren.

Die wichtigsten Funktionen der DataSuite-Software:

- Verschiedene Visualisierungsfunktionen, Kartenansicht mit Standort des Gerätes, Signalpfad und Signalstärke
- Alarmfunktionen mit 4 Alarmebenen und E-Mail-/SMS-Versand
- Berichtsmodul zur Erstellung von Berichten mit definiertem Verteiler, Analysefunktionen wie Taupunktanalyse, F0-Sterilisation, Histogramm sowie Statistiken mit Export in Excel- und CSV-Formate

DataSuite-Datenvisualisierung

Echtzeit, Online-Daten mit mehreren Anzeigen (Grafik, Tabelle, Statistik, Sensor-Ansicht)

DataSuite-Alarmfunktionen

Einrichtung von Alarmebene mit E-Mail- und SMS-Benachrichtigungen. Vier Alarmebenen für 4 beliebige Parameter mit Alarmverzögerung und Dauer

DataSuite-Berichtsmodul

Das Berichtsmodul bietet dem OM-DAQLINK-Anwender eine intuitive Oberfläche zum Definieren und Generieren von Berichten, für die viele Parameter der OM-DAQLINK Datenlogger und der Software genutzt werden können. Anschließend können die erstellten Berichte zu definierten Zeiten im PDF- oder Excel-Format an eine auswählbare Empfängerliste gesendet werden.

DataSuite-Analysisfunktionen

Taupunktanalyse, F0-Sterilisation, Histogramm sowie Statistiken mit Export in Excel- und CSV-Formate



TECHNISCHE DATEN

EINGÄNGE

Anzahl der externen Eingänge:

4 differentielle Analogeingänge

Eingangsart:

für jeden Kanal separat einstellbar auf:

4 bis 20 mA, 0 bis 50 mV, 0 bis 1 V, Pt100 Widerstandsfühler, Thermoelement Typ J, K oder T sowie Impuls-/Frequenz (nur Eingang 4)

EINGANGSARTEN

4 bis 20 mA

Bereich: 4 bis 20 mA

Auflösung: 4,76 μ A

Genauigkeit: $\pm 0,5\%$

Impedanz des Messkreises: 21 Ω

0 bis 50 mV

Bereich: 0 bis 50 mV

Auflösung: 3 μ V

Genauigkeit: $\pm 0,5\%$

Eingangsimpedanz: 25 MOhm

Max. Spannung: 3,2 V

0 bis 1 V

Bereich: 0 bis 1 V

Auflösung: 200 μ V

Genauigkeit: $\pm 0,5\%$

Eingangsimpedanz: 25 MOhm

Max. Spannung: 3,2 V

Temperatur (Pt100) (2-Leiteranschluss)

Bereich: -200 bis 400°C

Auflösung: 0,1°C

Genauigkeit:

-200 bis -60°C: $\pm 0,5\%$;

-60 bis 60°C: $\pm 0,3\%$;

60 bis 400°C: $\pm 0,5\%$

Thermoelement Typ J

Bereich: -200 bis 1000°C

Auflösung: 0,1°C

Genauigkeit:

-200 bis -60°C: $\pm 0,5\%$;

-60 bis 60°C: $\pm 0,5\%$;

60 bis 1000°C: $\pm 0,5\%$

Fehler der Vergleichsstelle: $\pm 0,3\%$

Thermoelement Typ K

Bereich: -200 bis 1000°C

Auflösung: 0,1°C

Genauigkeit:

-200 bis -60°C: $\pm 0,5\%$;

-60 bis 60°C: $\pm 0,5\%$;

60 bis 1000°C: $\pm 0,5\%$

Fehler der Vergleichsstelle: $\pm 0,3\%$

Thermoelement Typ T

Bereich: -200 bis 400°C

Auflösung: 0,1°C

Genauigkeit:

-200 bis -60°C: $\pm 0,5\%$;

-60 bis 60°C: $\pm 0,5\%$;

60 bis 400°C: $\pm 0,5\%$

Fehler der Vergleichsstelle: $\pm 0,3\%$

Frequenz (nur Eingang 4)

Typ: Nulldurchgangsdetektor

Bereich: 20 Hz bis 4 kHz

Eingangssignal: 0 bis 4000 Hz

Eingangsimpedanz: 470 Ω

Impulszähler (nur Eingang 4)

Typ: Nulldurchgangsdetektor

Bereich: 1 bis 65.536 Stellen

Auflösung: 1 Stelle

Frequenzbereich: 0 bis 4000 Hz

Eingangssignal: 0 bis 3,2 V

Eingangsimpedanz: 470 Ω

Kontakt

Bereich: Offen/Geschlossen

Interne Temperaturmessung

(OM-DAQLINK-TEMP und OM-DAQLINK-TEMPRH)

Eingangsart:

(OM-DAQLINK-TEMP): Pt100

(OM-DAQLINK-TEMPRH): Digital

Bereich: -20 bis 50°C

Auflösung: 0,1°C

Genauigkeit: ±0,3°C

(OM-DAQLINK-TEMP): ±0,3°C

(OM-DAQLINK-TEMPRH): ±0,5°C

Interne Feuchtemessung

(Nur OM-DAQLINK-TEMPRH)

Bereich: 5 bis 95%

Auflösung: 0,5%

Genauigkeit:

10 bis 90 % r. F.: ±3 %

5 bis 10% r. F. und

90 bis 95% r. F.: ±5%

AUSGÄNGE**Externe Aufnehmerspeisung:**

12 V DC bei 2 A, rücksetzbare Sicherung als Überlastschutz

Alarmausgang mit potentialfreiem**Kontakt**

Typ: Open-Collector

Widerstand bei geschlossenem

Ausgang: 50 Ω

Maximale Bürde: 50 mA bei 3 V DC

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN**PC-Kommunikation:** USB 2.0-

kompatibel, Mini-USB-Kabel Typ B

Betriebstemperatur: -20 bis 50°C**Speicher****Speicherbetriebsarten:**

Zyklisch/azyklisch, Aufzeichnung/Pause auf Tastendruck

Speicherkapazität: 59.000 Samples**MESSINTERVALL****Abtastrate:** Eine Messung pro Sekunde bis eine Messung alle 18 Stunden für alle Eingänge. Für bestimmte Sensorkombinationen bestehen Einschränkungen.

• Messauflösung: 16 Bit

• Kanalabstand: 80 dB

BEDIENSCHNITTSTELLE**Tastatur:** Bedienung über zwei Tasten**Display:** 2-zeilige LCD-Anzeige, 16 Zeichen**SPANNUNGSVERSORGUNG****Spannungsversorgung:**

Wiederaufladbarer interner NiMH-Akku 4,8 V, 800 mAh (2 Akkus in Reihe), integriertes Akku-Ladegerät, Anschluss für externe 12-V-DC-Versorgung mit 300 mA 3,6 VA

Betriebsdauer des Akkus:

6 Monate mit einer Ladung (bei Messrate von 15 Minuten)

MECHANISCHE KENNWERTE**Gehäusematerial:** ABS-Kunststoff**Gehäuseschutzart:**

IP54 (wasser- und staubdicht)

Abmessungen:

104 × 93 × 27 mm (H × B × T)

Gewicht: 153 g**Montage:** Tisch- oder Wandmontage**DATASUITE-SOFTWARE****Unterstützte Betriebssysteme:**

Windows XP SP3/VISTA und 7 (32 Bit und 64 Bit)

Hardwareanforderungen:

Pentium 4-Prozessor mit 2 GHz oder besser, 512 MB RAM, 250 MB freier Festplatten-Speicherplatz

Sensorkombination	Max. Messrate
3 oder 4 Thermoelement- oder Widerstandfühler-Eingänge	3 Sek
1 Thermoelement- oder Widerstandfühler-Eingang und interne Temperatur	3 Sek
2 oder 3 Thermoelement- oder Widerstandfühler-Eingänge und interne Temperatur	4 Sek
4 Thermoelement- oder Widerstandfühler-Eingänge und interne Temperatur	5 Sek

Bestellangaben	
Bestellnummer	Beschreibung
OM-DAQLINK-TEMP	Datenlogger mit 4 externen Eingängen und internem Temperaturfühler
OM-DAQLINK-TEMPRH	Datenlogger mit 4 externen Eingängen und internen Temperatur- und Feuchtefühlern
OM-DAQLINK-SOFT	DataSuite-Software, inklusive 3 m USB Kabel
OM-DAQLINK-BATT	Akkupack, Ersatz
OM-DAQLINK-GSM	GSM-Modem (für SMS-Alarme)
OM-DAQLINK-ADAPTOR-UNIV	Universalnetzteil 110/220 V AC, Ersatz
OM-DAQLINK-USB-CABLE-3M	3 m USB-Schnittstellenkabel, Ersatz

Lieferung komplett mit Universalnetzteil 110/220 V AC und Kalibrierzertifikat.

Bestellbeispiel:

OM-DAQLINK-TEMPRH Datenlogger mit 4 externen Eingängen und internen Temperatur- und Feuchtefühlern