

OMYL-T11, OMYL-T12 Temperaturdatenlogger mit 1 oder 2 externen Eingängen

- ✓ Eingebauter Temperatursensor
- ✓ Zusätzlich 1 oder 2 externe Eingänge für Temperatur (Widerstandsfühler Pt100/Pt1000 oder Thermistoren)
- ✓ Bis zu 4 Millionen Messpunkte (interne Speichergröße)
- ✓ Maximale Messrate 32 Hz
- ✓ Hohe Genauigkeit
- ✓ 20 Bit-A/D-Wandler
- ✓ Stoßabsorbierendes, IP65-Gehäuse (staub- und strahlwasserdicht)
- ✓ Übertragungsrate 500 kbps
- ✓ Niedrige Stromaufnahme
- ✓ Batterielebensdauer bis zu 4 Jahre

Die Temperaturdatenlogger OMYL-T11 und OMYL-T12 haben neben dem eingebauten Temperatursensor zusätzlich 1 oder 2 externe Temperatureingänge.

Sie sind mit einem Standardspeicher für 100.000 Messpunkte (OMYL-T11, OMYL-T12) oder einem erweiterten Speicher für 4 Millionen Messpunkte (OMYL-T11-4M, OMYL-T12-4M) ausgerüstet.

Folgende Eingangssignale können konfiguriert werden:

- Interne Temperatur
- Externe Temperatur (Widerstandsfühler Pt100/Pt1000, Thermistoren Typ U)

Die Speicherung der Messpunkte erfolgt in einem nicht-flüchtigen Flashspeicher, entsprechend tritt bei leeren Batterien kein Datenverlust auf. Sowohl das Einrichten des Datenloggers als auch das Abrufen der Daten lassen sich mit der im Lieferumfang enthaltenen Standardsoftware OMYL-SOFT einfach bewerkstelligen. Die heruntergeladenen Daten werden von der OMYL-SOFT-Software als Textdatei gespeichert und lassen sich mit Microsoft Excel oder beliebigen anderen Programmen weiterbearbeiten. Die Standardsoftware OMYL-SOFT bietet keine Möglichkeiten der grafischen Darstellung. Für die Analyse und grafische Darstellung der gesammelten Daten wird die Softwareversion OMYL-SOFT-PLUS benötigt (bitte separat bestellen).



OMYL-T11, OMYL-T12

TECHNISCHE DATEN

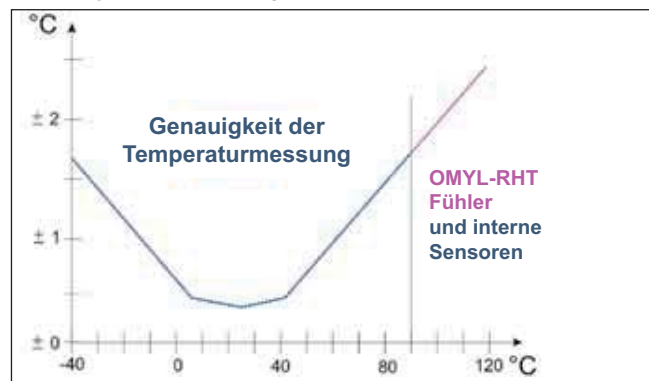
Interne Temperaturmessung

Temperaturbereich:

-30 bis 70°C mit der Standard-Lithiumbatterie;
-40 bis 90°C mit der optionalen Hochtemperatur-Lithiumbatterie

Temperaturauflösung: 0,01°C

Genauigkeit: Siehe Diagramm



Externer Temperatureingang

Anzahl der Eingänge:

OMYL-T11: 1

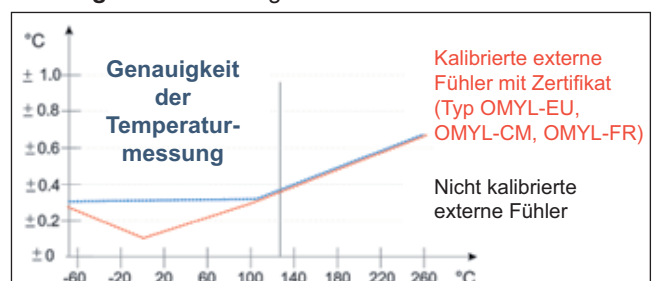
OMYL-T12: 2

Sensor: Widerstandsfühler Pt100 oder Pt1000, Thermistoren Typ U (2000 Ohm bei 25°C)

Bereich: -70 bis 250°C

Auflösung: 0,01°C

Genauigkeit: Siehe Diagramm



Messrate: 1 Sekunde bis 24 Stunden;
2 Hz, 4 Hz, 8 Hz, 16 Hz, 32 Hz im schnellen Modus
Start-Modi: Sofortiger Start und verzögerter Start

Speicherkapazität

OMYL-T11, OMYL-T12: 100.000 Messpunkte
OMYL-T11-4M, OMYL-T12-4M: 4 Millionen Messpunkte

Endlosaufzeichnung: Ja (softwarekonfigurierbar)

Batterie: 3-V-Lithiumbatterie (Batterie für Standardtemperaturbereich im Lieferumfang enthalten, Batterie für höhere Temperaturen als Option); vom Benutzer austauschbar

Batterielebensdauer

(Batterie für Standardtemperaturbereich):

4 Jahre bei Messrate 1 Minute,
230 Tage bei Messrate 10 Sekunden,
25 Tage bei Messrate 1 Sekunde

LED-Funktionalität:

Eingebaute LED-Statusanzeige für die Anzeige von Messwertspeicherstatus, schwacher Batterie oder Alarmzustand

Alarme:

Softwareprogrammierbare obere und untere Schwellen

Computer-Schnittstelle:

USB (Schnittstellenkabel im Lieferumfang enthalten)

Betriebssystem:

Windows XP SP3, Vista, 7 oder 8 (32 und 64 Bit)

Betriebsumgebung:

-30 bis 70°C mit der Standard-Lithiumbatterie;
-40 bis 90°C mit der optionalen Hochtemperatur-Lithiumbatterie

Abmessungen: 30 × 50 mm (H × ø)

Gewicht: 70 g

Gehäuse:

Robustes, stoßabsorbierendes Polyoxymethylen, IP65

Pt1000-Widerstandsfühler, Temperaturfühler für allgemeine Anwendungen

OMYL-CML80-2

Modellnummer	Edelstahlfühler		Kabel		
	Betriebs-temperatur	Abmessungen	Werkstoff	Länge	Maximale Betriebstemperatur
OMYL-CML80-2	-70 bis 250°C	100 × 4 mm (L × ø)	PVC	2 m	80°C
OMYL-CML80-5			PVC	5 m	
OMYL-CML120-2			PTFE	2 m	120°C
OMYL-CML120-5			PTFE	5 m	
OMYL-CMS80-2		50 × 4 mm (L × ø)	PVC	2 m	80°C
OMYL-CMS80-5			PVC	5 m	
OMYL-CMS120-2			PTFE	2 m	120°C
OMYL-CMS120-5			PTFE	5 m	

Pt1000-Widerstandsfühler, Temperaturfühler für Oberflächentemperaturmessungen

OMYL-EU80-2

Modellnummer	Edelstahlsockel		Kabel		
	Betriebs-temperatur	Abmessungen	Werkstoff	Länge	Maximale Betriebstemperatur
OMYL-EU80-2	-70 bis 250°C	20 × 10 mm (L × ø)	PVC	2 m	80°C
OMYL-EU80-5			PVC	5 m	
OMYL-EU120-2			PTFE	2 m	120°C
OMYL-EU120-5			PTFE	5 m	

Magnetischer Pt1000-Widerstandsfühler, Temperaturfühler für Oberflächentemperaturmessungen

OMYL-EUM80-2

Modellnummer	Stahlfühler mit eingebautem Magnet		Kabel		
	Betriebs-temperatur	Abmessungen	Werkstoff	Länge	Maximale Betriebstemperatur
OMYL-EUM80-2	-70 bis 250°C	25 × 14 mm (L × ø)	PVC	2 m	80°C
OMYL-EUM80-5				5 m	

Schnell ansprechender Lufttemperaturfühler

OMYL-FR80-2

Modellnummer	Edelstahlfühler		Kabel		
	Betriebs-temperatur	Abmessungen	Werkstoff	Länge	Maximale Betriebstemperatur
OMYL-FR80-2	-70 bis 250°C	17 × 4 mm (L × ø)	PVC	2 m	80°C
OMYL-FR80-5			PVC	5 m	
OMYL-FR120-2			PTFE	2 m	120°C
OMYL-FR120-5			PTFE	5 m	



OMYL-T11



OMYL-SOFT-PLUS-Software für grafische Darstellungen
(bitte separat bestellen).



OMYL-T12

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OMYL-T11	Temperaturdatenlogger mit 1 externem Eingang, 100.000 Messpunkte
OMYL-T12	Temperaturdatenlogger mit 2 externen Eingängen, 100.000 Messpunkte
OMYL-T11-4M	Temperaturdatenlogger mit 1 externem Eingang, 4 Millionen Messpunkte
OMYL-T12-4M	Temperaturdatenlogger mit 2 externen Eingängen, 4 Millionen Messpunkte

Lieferung komplett mit 3-V-Lithiumbatterie (Standardtemperaturbereich), 1,8 m langem USB-Schnittstellenkabel und Software OMYL-SOFT und Bedienungsanleitung auf einem USB-Stick.

Bestellbeispiel: OMYL-T11 Temperaturdatenlogger mit 1 externem Temperatureingang, 100.000 Messpunkte und 1 Stück OMYL-CML80-2 Pt100 Widerstandsfühler für allgemeine Anwendungen.

Zubehör

Modellnummer	Beschreibung
OMYL-SOFT-PLUS	Optionale erweiterte Softwareversion für die Analyse und grafische Darstellung der gesammelten Daten
OMYL-WH20	Wandmontagehalter für Datenlogger (einschließlich Blei-Plomben zur Manipulationssicherung)
OMYL-WS50	Set mit 50 Blei-Plomben und 50 Sicherungsdrähten
OMYL-BATT	Ersatz 3-V-Lithiumbatterie für Standardtemperaturbereich
OMYL-BATT-HT	Ersatz 3-V-Lithiumbatterie für Hochtemperaturbereich