

Datenlogger für Temperatur und Feuchte mit 2 externen Eingängen

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

Der Datenlogger OMYL-RH25 für Temperatur und Feuchte hat zusätzlich zwei externe Eingänge für die Protokollierung von Temperatur- und Feuchteeingangsparametern.

Er ist mit einem Standardspeicher für 100.000 Messpunkte (OMYL-RH25) oder einem erweiterten Speicher für 4 Millionen Messpunkte (OMYL-RH25-4M) ausgerüstet.

Folgende Eingangssignale können konfiguriert werden:

- Interne Temperatur- und Feuchtesensoren
- Externe Temperatur (Widerstandsfühler Pt100/Pt1000, Thermistoren Typ U)
- Externe Temperatur/Feuchte (für kombinierte externe Temperatur-/Feuchtefühler)

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).

INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342
Tel. 0 70 56 – 93 98-0
Fax 0 70 56 – 93 98-29
www.omega.de
info@omega.de



OMYL-RH25

TECHNISCHE DATEN

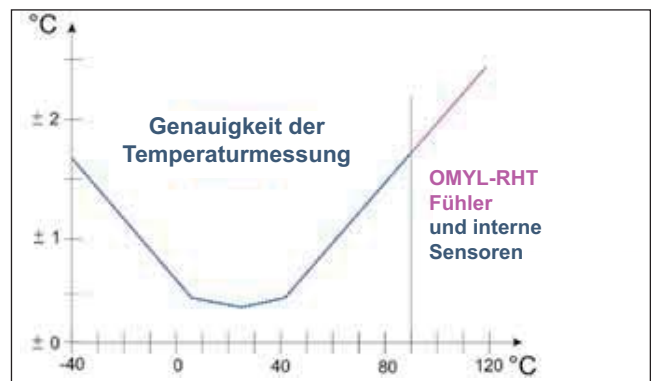
Interne Temperaturmessung

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



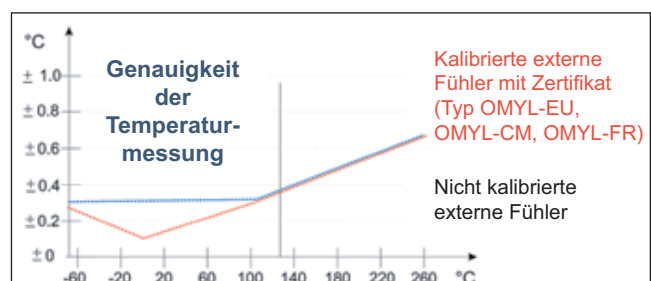
Externer Temperatureingang

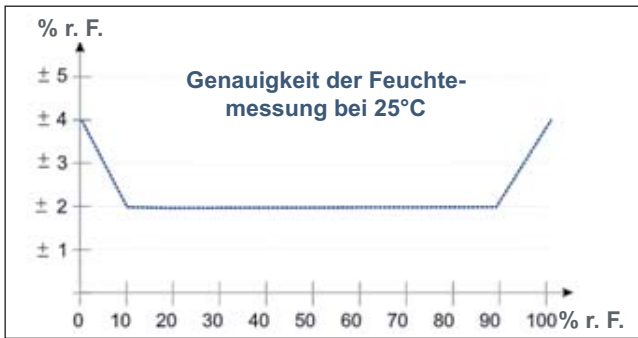
Fühler: Widerstandsfühler Pt100 oder Pt1000, Thermistoren Typ U (2000 Ohm bei 25°C)

Bereich: -70 bis 250°C

Auflösung: 0,01°C

Genauigkeit: Siehe Diagramm



Interne/Externe Feuchte**Feuchtebereich:** 0 bis 100% r. F.**Feuchteaflösung:** 0,01% r. F.**Genauigkeit:** Siehe Diagramm**Messrate:** 1 Sekunde bis 24 Stunden;

2 Hz, 4 Hz im schnellen Modus

Start-Modi: Sofortiger Start und verzögerter Start**Speicherkapazität****OMYL-RH25:** 100.000 Messpunkte**OMYL-RH25-4M:** 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

Alarmer:

Softwareprogrammierbare obere und untere Schwellen

Computer-Schnittstelle:

USB (Schnittstellenkabel im Lieferumfang enthalten)

Betriebssystem:

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

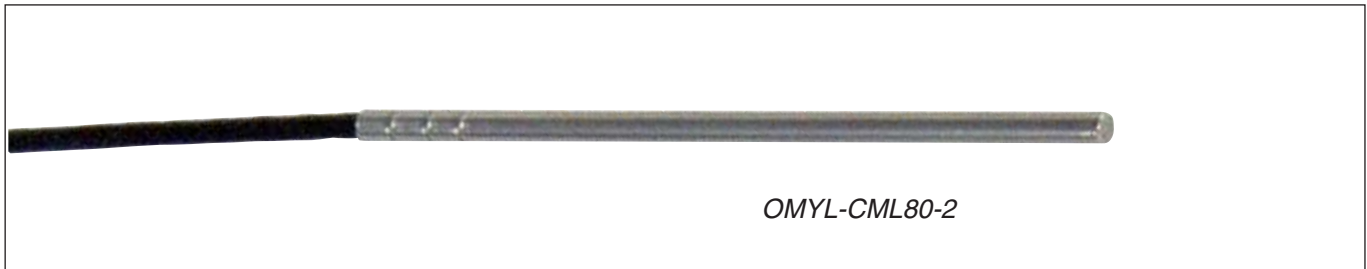
Betriebsumgebung:

-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

OMYL-SOFT-PLUS-Software für grafische Darstellungen**Pt1000-Widerstandsfühler, Temperaturfühler für allgemeine Anwendungen**

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	Edelstahlsocket		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



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	

Temperatur- und Feuchtefühler für allgemeine Anwendungen



Modellnummer	Edelstahl Temperatur-/Feuchtefühler		Kabel		
	Feuchtebereich	Abmessungen	Werkstoff	Länge	Maximale Betriebstemperatur
OMYL-RHT80-2	0 bis 100% r. F.	35 × 8 mm (L × ø)	PVC	2 m	80°C
OMYL-RHT80-5			PVC	5 m	
OMYL-RHT120-2			PTFE	2 m	120°C
OMYL-RHT120-5			PTFE	5 m	
OMYL-RHT-XS80-2		20 × 4 mm (L × ø)	PVC	2 m	80°C
OMYL-RHT-XS80-5			PVC	5 m	
OMYL-RHT-XS120-2			PTFE	2 m	120°C
OMYL-RHT-XS120-5			PTFE	5 m	

Temperatur- und Feuchtefühler-Sonderausführungen



OMYL-RHTO-2



OMYL-RHTW-2

Modellnummer	Edelstahl-Temperatur-/Feuchtefühler			Kabel		
	Anwendung	Feuchtebereich	Abmessungen	Werkstoff	Länge	Maximale Betriebs-temperatur
OMYL-RHTO-2	Sättigungs- und Grenzwerte von Wänden	0 bis 100% r. F.	10 × 30 mm (L × ø)	PVC	2 m	80°C
OMYL-RHTO-5					5 m	
OMYL-RHTW-2	Wände oder beengte Platzverhältnisse		45 × 20 mm (L × B)	PVC	2 m	
OMYL-RHTW-5					5 m	

Feuchtigkeits- und Kondensationssensor

				OMYL-SHS-2		
Modellnummer	Fühler			Kabel		
	Anwendung	Betriebs-temperatur	Abmessungen	Werkstoff	Länge	Maximale Betriebs-temperatur
	OMYL-SHS-2	Kondensation (beginnende Feuchtigkeit)	0 bis 50°C	43 × 10 mm (L × B)	PVC	2 m
OMYL-SHS-5	5 m					

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OMYL-RH25	Temperatur-/Feuchtedatenlogger mit eingebauten Temperatur-/Feuchtesensoren, 2 externen Eingängen und Speicher für 100.000 Messpunkte
OMYL-RH25-4M	Temperatur-/Feuchtedatenlogger mit eingebauten Temperatur-/Feuchtesensoren, 2 externen Eingängen und Speicher für 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-RH25 Temperatur-/Feuchtedatenlogger mit 2 externen Temperaturfühlereingängen, 100.000 Messpunkte sowie 1 Stück **OMYL-CML80-2** Pt1000 Widerstandsfühler für allgemeine Anwendungen und 1 Stück **OMYL-RHT80-2** Temperatur- und Feuchtefühler 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