

# Technische Daten Leistungsreglermodul LCM100

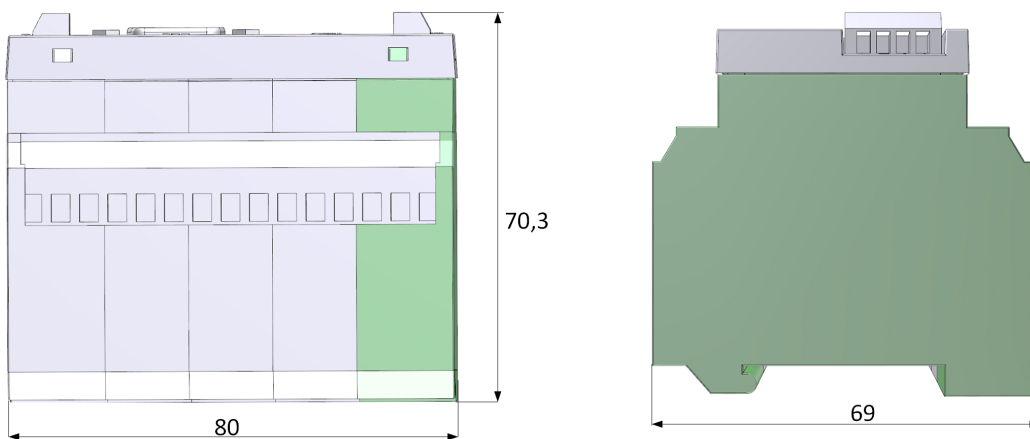


Fig. 1 Abmessungen LCM100

<b>Allgemeines</b>	
Versorgungsspannung	90–250 V
Leistungsaufnahme	18,2 VA
Gehäuse	Polyamid 6.6 (Blende: Polycarbonat)
Abmessungen (H x B x T)	69 x 80 x 70,3 mm
Gewicht	270 g
Entflammbarkeit	UL-94 V0 (Blende: UL-94 V2)
Einbaulage	beliebig
Montage	Tragschiene TS35 nach EN50022
Anschlussquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> (steckbare LSB-Klemmen: 0,5 mm <sup>2</sup> )
<b>24 VDC-Ausgang</b>	
Nennspannung	24 VDC +/- 5 % (SELV)
Ausgangsstrom	max. 400 mA
Kurzschlussfest	ja, unbegrenzt
<b>Eingang Außentemperatur</b>	
Anschließbare Sensoren	Pt100 oder Pt1000 (umschaltbar)
Messbereich	Außentemperatur: -50 ... +150 °C Kesseltemperatur: 0 ... 400 °C Abgastemperatur: 0 ... 400 °C
Interne Auflösung	0,1 °C
Messgenauigkeit	Bereich -50 ... +150 °C: ± 1 °C Bereich +150 ... +400 °C: ± 2 °C
Tiefpassfilterzeitkonstante 1. Ordnung	2 s
Abtastrate	32 Hz
<b>Istwert Eingang 4 ... 20 mA</b>	
Messgröße	bar, kPa, psi, mA und Digit
Auflösung	12 Bit
Bürde	150 Ω
Abtastrate	>> 32 Hz

## Technische Daten Leistungsreglermodul LCM100

### Externe Lastvorgabe Eingang 0 ... 10 V

Auflösung	12 Bit
Bürde	100 k $\Omega$
Abtastrate	>> 32 Hz

### Externe Lastvorgabe Potenziometereingang

Auflösung	12 Bit
Bürde	5 k $\Omega$
Abtastrate	>> 32 Hz

### Externe Lastvorgabe DPS-Eingang

Abtastrate	>> 32 Hz
------------	----------

### Analogausgang 4 ... 20 mA

Auflösung	bit12
Genauigkeit	0,02 mA
Max. Bürde	500 $\Omega$
Abtastrate	>> 32 Hz

### Brennstoffzählereingänge (Digitaleingänge)

Maximale Eingangsfrequenz	300 Hz
Maximale Leitungslänge	10 m

### Digitaleingänge (Sollwertumschaltung und Reserveeingang)

Maximale Eingangsfrequenz	300 Hz
Maximale Leitungslänge	10 m

### LAMTEC SYSTEM BUS

Bitrate	125 kbit/s
Adressierung	feste LSB-Adresse, Gerätefamilie 1–4 per DIP-Schalter wählbar
Abschlusswiderstand	integriert, zuschaltbar per DIP-Schalter

### Einsatzbedingungen

<b>Einsatzhöhe über Meeresspiegel</b>	
≤ 2000 m NHN	Ohne Einschränkung
2000 m < z ≤ 5000 m NHN	Einsatz möglich mit folgenden Einschränkungen: - Reduktion der maximalen Umgebungstemperatur gemäß Diagramm „Temperaturunterlastung LCM100 für Einsatz > 2000m NHN“ - Spannungsversorgung 120 VAC - Geräte für 230 VAC nicht für Einsatz > 2000 m zugelassen

# Technische Daten Leistungsreglermodul LCM100

## Umweltbedingungen

<b>Betrieb</b>	Klimatische Bedingung	Klasse 3K5 nach DIN EN 60721-3
	Mechanische Bedingung	Klasse 3M5 nach DIN EN 60721-3
	Temperaturbereich	-20 ... +60 °C (Betauung nicht zulässig)
<b>Transport</b>	Klimatische Bedingung	Klasse 2K3 nach DIN EN 60721-3
	Mechanische Bedingung	Klasse 2M2 nach DIN EN 60721-3
	Temperaturbereich	-20 ... +70 °C (Betauung nicht zulässig)
<b>Lagerung</b>	Klimatische Bedingung	Klasse 1K3 nach DIN EN 60721-3
	Mechanische Bedingung	Klasse 1M2 nach DIN EN 60721-3
	Temperaturbereich	-20 ... +70 °C (Betauung nicht zulässig)
<b>Elektr. Sicherheit</b>	Schutzart nach DIN EN60529	IP40 Gehäuse IP20 Klemmen
	Schutzklasse nach DIN EN60730	II

## HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

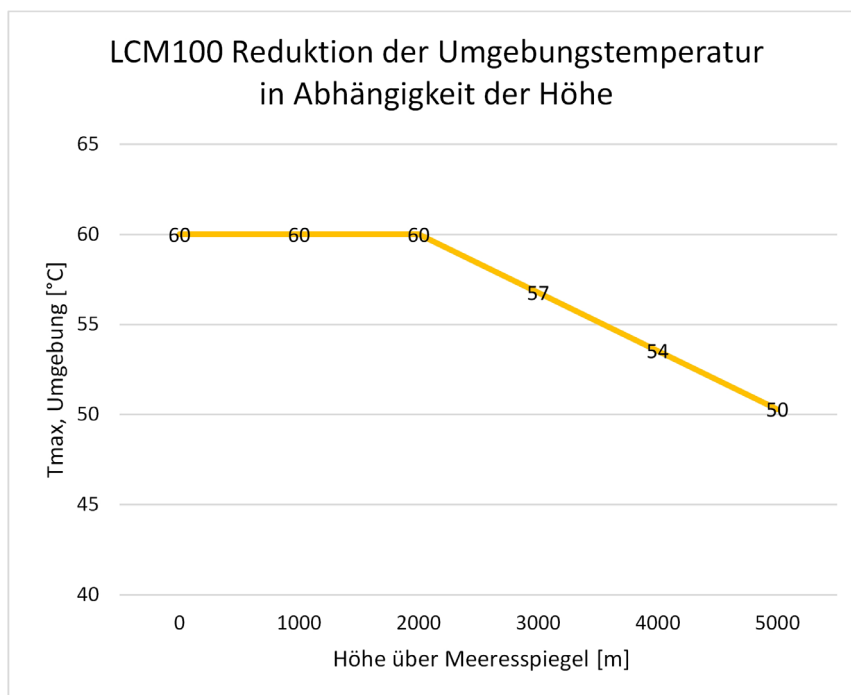


Fig. 2 Temperaturunterlastung LCM100 für Einsatz > 2000 m NHN

# Technische Daten Leistungsreglermodul LCM100

## Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
LCM100 - Erweiterungsmodul Leistungsregler "Standardausführung", incl.LSB Schnittstelle und 24 V Versorgungsspannung ohne Anschlussleitung (muss separat bestellt werden)	667R0500-1
Anschlussleitung, Länge 1 m	667P0515

## Zulassungen



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.



### LAMTEC GmbH & Co. KG

Josef-Reiert-Straße 26

69190 Walldorf

GERMANY

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0

Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

[info@lamtec.de](mailto:info@lamtec.de)

[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

