

# Technische Daten Leistungsreglermodul LCM100

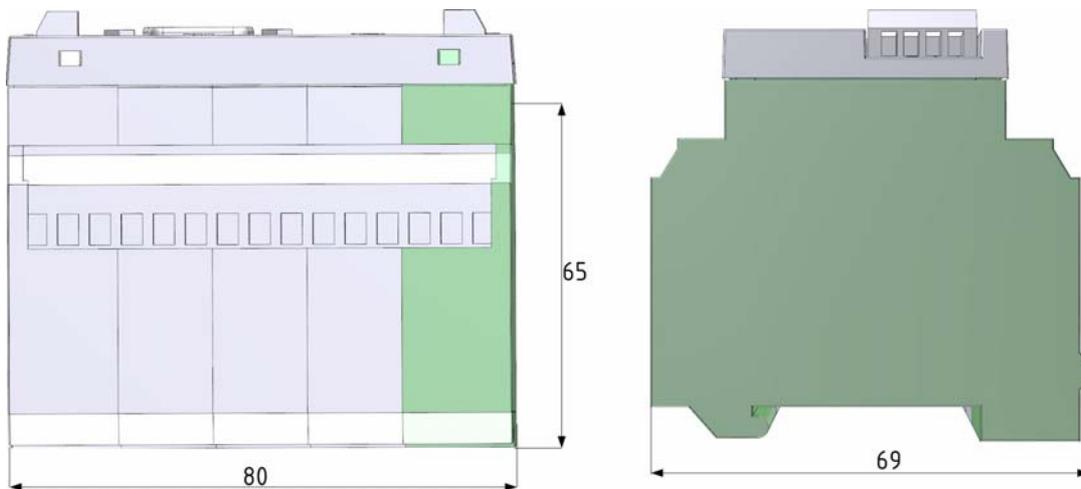


Fig. 1 Abmessungen LCM100

<b>Allgemeines</b>	
Versorgungsspannung	90 - 250 V
Leistungsaufnahme	18,2 VA
Gehäuse	Polyamid 6.6 (Blende: Polycarbonat)
Abmessungen (HxBxT)	65x70x80 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>Externe Lastvorgabe Eingang 4 ... 20 mA</b>	
Messgröße	Bar, psi oder Digit
Auflösung	12 Bit
Bürde	150 Ω

# Technische Daten Leistungsreglermodul LCM100

<b>Externe Lastvorgabe Eingang 4 ... 20 mA</b>	
Abtastrate	>>32 Hz

<b>Externe Lastvorgabe Eingang 0 ... 10 V</b>	
Auflösung	12 Bit
Bürde	100 k $\Omega$
Abtastrate	>>32 Hz

<b>Externe Lastvorgabe Potentiometereingang</b>	
Auflösung	12 Bit
Bürde	5 k $\Omega$
Abtastrate	>>32 Hz

<b>Externe Lastvorgabe DPS-Eingang</b>	
Abtastrate	>>32 Hz

<b>Analogausgang 4 ... 20 mA</b>	
Auflösung	bit12
Genauigkeit	0,02 mA
Max. Bürde	500 $\Omega$
Abtastrate	>>32 Hz

<b>Brennstoffzählereingänge (Digitaleingänge)</b>	
Maximale Eingangsfrequenz	300 Hz
Maximale Leitungslänge	10 m

<b>Digitaleingänge (Sollwertumschaltung und Reserveeingang)</b>	
Maximale Eingangsfrequenz	300 Hz
Maximale Leitungslänge	10 m

<b>LAMTEC SYSTEM BUS</b>	
Bitrate	125 kbit/s
Adressierung	feste LSB-Adresse, Gerätefamilie 1-4 per DIP-Schalter wählbar
Abschlusswiderstand	integriert, zuschaltbar per DIP-Schalter

<b>Einsatzbedingungen</b>	
<b>Einsatzhöhe über Meeresspiegel</b>	
$\leq 2000$ m NHN	Ohne Einschränkung
$2000$ m $< z \leq 5000$ m NHN	Einsatz möglich mit folgenden Einschränkungen: <ul style="list-style-type: none"><li>- Reduktion der maximalen Umgebungstemperatur gemäß Diagramm „Temperaturunterlastung LCM100 für Einsatz &gt;2000m NHN“</li><li>- Spannungsversorgung 120 VAC</li><li>- Geräte für 230 VAC nicht für Einsatz &gt; 2000 m zugelassen</li></ul>

# 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 (Betaung 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 (Betaung 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 (Betaung 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.

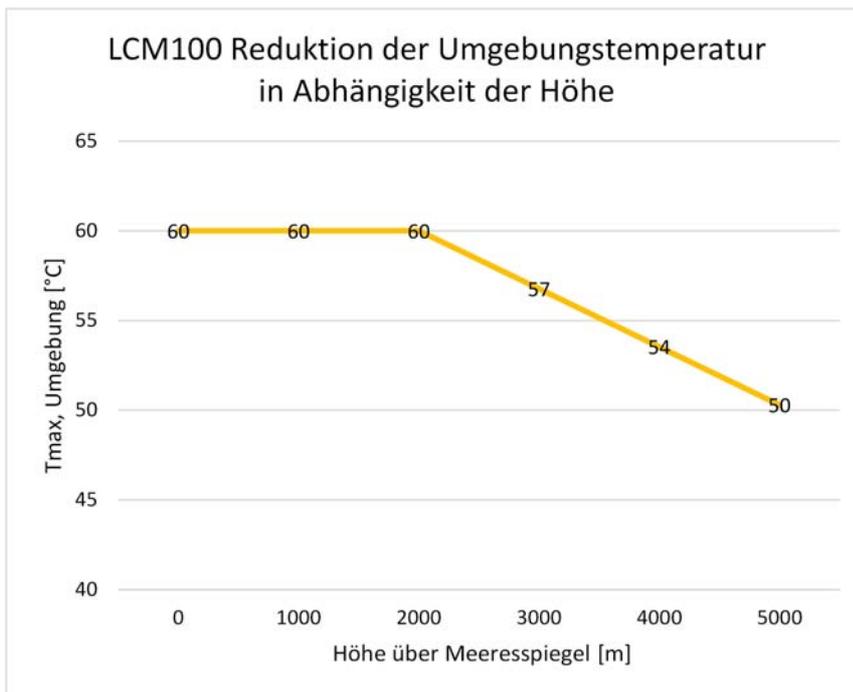


Fig. 2 Temperaturunterlastung LCM100 für Einsatz > 2000 m NHN

# 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



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik  
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Wiesenstraße 6  
D-69190 Walldorf  
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)

