

Technische Daten Leistungsreglermodul LCM100

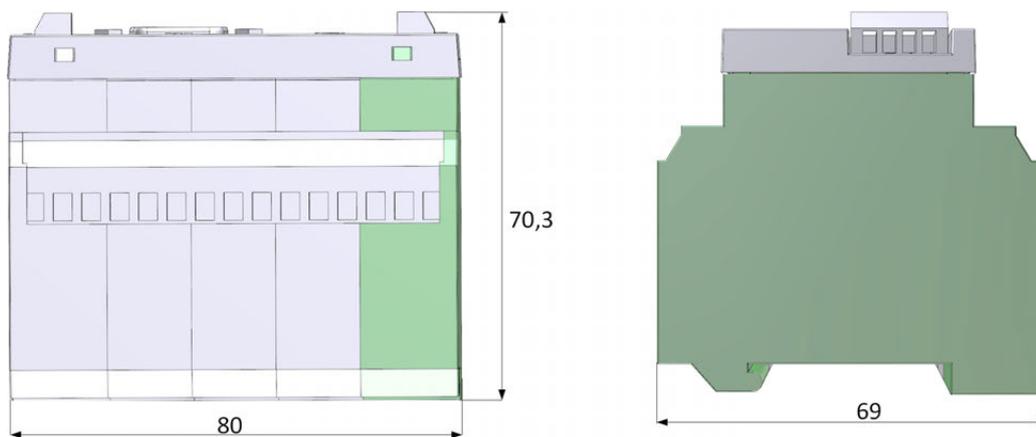


Fig. 1 Abmessungen LCM100

Allgemeines

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 ² (steckbare LSB-Klemmen: 0,5 mm ²)

24 VDC-Ausgang

Nennspannung	24 VDC +/- 5 % (SELV)
Ausgangsstrom	max. 400 mA
Kurzschlussfest	ja, unbegrenzt

Eingang Außentemperatur

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

Istwert Eingang 4 ... 20 mA

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 Ω
Abtastrate	>> 32 Hz

Externe Lastvorgabe Potenziometereingang

Auflösung	12 Bit
Bürde	5 k Ω
Abtastrate	>> 32 Hz

Externe Lastvorgabe DPS-Eingang

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

Analogausgang 4 ... 20 mA

Auflösung	bit12
Genauigkeit	0,02 mA
Max. Bürde	500 Ω
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

Technische Daten Leistungsreglermodul LCM100

Einsatzbedingungen	
Einsatzhöhe über Meeresspiegel	
≤ 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

Umweltbedingungen		
Betrieb	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)
Transport	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)
Lagerung	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)
Elektr. Sicherheit	Schutzart nach DIN EN60529	IP40 Gehäuse IP20 Klemmen
	Schutzklasse nach DIN EN60730	II

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

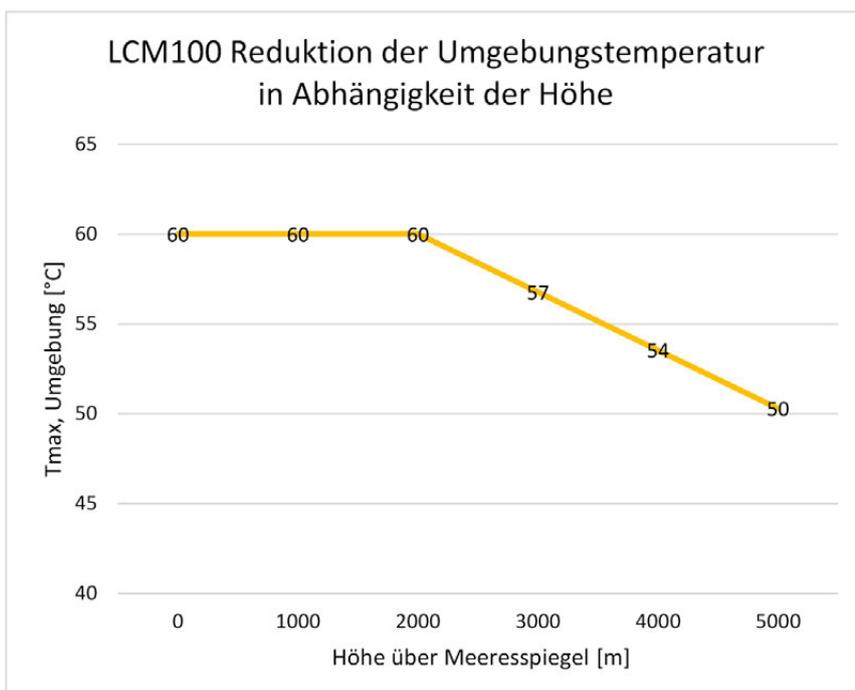


Fig. 2 Temperaturunterlastung LCM100 für Einsatz > 2000 m NHN

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

Josef-Reiert-Straße 26

D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0

Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de

www.lamtec.de

