

# Technische Daten Leistungsreglermodul LCM100

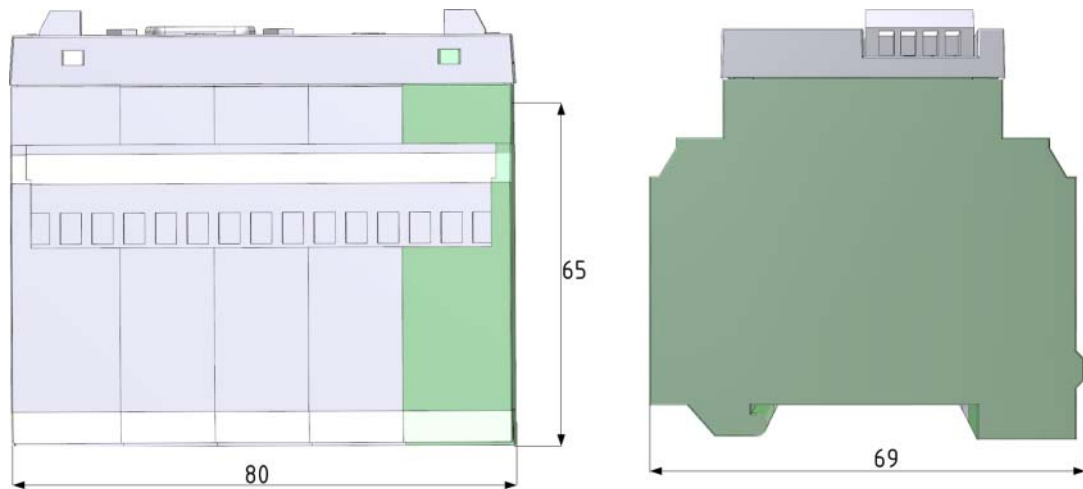


Fig. 1-1 Abmessungen LCM100

| <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<br>Kesseltemperatur: 0 ... 400 °C<br>Abgastemperatur: 0 ... 400 °C |
| Interne Auflösung                         | 0,1 °C  |
| Messgenauigkeit                           | Bereich -50 ... +150 °C: ±1 °C<br>Bereich +150 ... +400 °C: ±2 °C                                   |
| Tiefpassfilterzeitkonstante<br>1. Ordnung | 2 s   |
| Abtastrate                                | 32 Hz   |

# Technische Daten Leistungsreglermodul LCM100

## Externe Lastvorgabe Eingang 4 ... 20 mA

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Messgröße  | Bar, psi oder Digit |
| Auflösung  | 12 Bit              |
| Bürde      | 150 $\Omega$        |
| Abtastrate | >>32 Hz             |

## Externe Lastvorgabe Eingang 0 ... 10 V

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

## Externe Lastvorgabe Potentiometereingang

|            |              |
|------------|--------------|
| 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                      |

# 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<br>IP20 Klemmen             |
|                           | Schutzklasse nach DIN EN60730 | II                                       |

### HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

## Bestellangaben

| Bezeichnung / Typ   | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| LCM100 - Erweiterungsmodul Leistungsregler "Standardausführung",<br>incl.LSB Schnittstelle und 24 V Versorgungsspannung<br>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)

