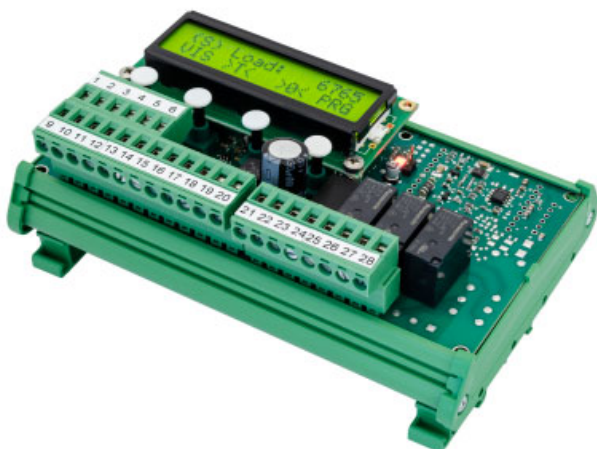


# LCD3 - LCD3PL

DIGITALER TRANSMITTER/LASTBEGRENZER FÜR HEBESYSTEME

LAUMAS®



ARTIKELNUMMER

1 Instrument	Lastbegrenzer in Einzelwägesystemen	LCD3
2 Instrumente	Lastbegrenzer in Mehrfachwägesystemen	LCD3A+B
3 Instrumente	Lastbegrenzer in Mehrfachwägesystemen	LCD3A+B+C
4 Instrumente	Lastbegrenzer in Mehrfachwägesystemen	LCD3A+B+C+D
1 Instrument	Lastbegrenzer mit doppeltem Wägezelleneingang für Sicherheitssysteme	LCD3PL

## BESCHREIBUNG

- Digitaler Transmitter/Lastbegrenzer für Hebesysteme.
- Einbau an der Rückwand der Schalttafel auf Omega-/DIN-Schiene oder im Kasten.
- Abmessungen: 140x93x65 mm (einschließlich Klemmleiste).
- Einrichtung und Justierung über Tastatur und LCD-Display (2 Zeilen mit 16 Ziffern, 5 mm Ziffernhöhe).
- Anschluss von mehreren Einheiten mit Summierungs- und Lastbegrenzungsfunktion.
- Alarmmeldung nach einem Verbindungsdefekt der Wägezelle.
- LED-Anzeigen, die den Status der Relaisausgänge angeben.
- 4-Tasten-Tastatur.

## TECHNISCHE DATEN VON LCD3

- Lastbegrenzungserkennung durch Anschlagen von Alarm- und Voralarmschwellen.
- Lastbegrenzung (Einzel und Summe) für Systeme mit bis zu 4 Wägepunkten durch Anschluss von mehreren Einheiten.
- Anschluss von mehreren Einheiten mit Summierungs- und Lastbegrenzungsfunktion.

## EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- Serielle Schnittstellen RS485/RS232 zur kontinuierlichen monodirektionalen Kommunikation über das ASCII-Protokoll.
- 2 digitale Eingänge: Statusauslesung über serielle Kommunikationsprotokolle.
- **LCD3:**
  - 3 Wechsler-Relaisausgänge.
  - 1 Wägezelleneingang.
  - Integrierte RF-Schnittstelle für den Anschluss von mehreren Einheiten (Option auf Anfrage).
- **LCD3PL:**
  - 4 Relaisausgänge: ein Schließer- und zwei Wechslerkontakte und ein Sicherheitskontakt, geführt als Wechsler.
  - 2 unabhängige Wägezelleneingänge.

## TECHNISCHE DATEN VON LCD3PL

- System mit doppeltem Eingangskanal für Wägezellen mit Doppelbrücke gemäß Kategorie 2 der Norm EN 13849-1:2008, PL d (entspricht SIL 2, Norm EN62061).
- Lastbegrenzung über Sicherheitsrelais mit geführten Kontakten, überwacht in Echtzeit.
- Allgemeines unabhängiges Alarmrelais.
- 2 Relais zum Anschlagen bei generischen Schwellen (z. B. Voralarm/ unbelastetes System).

### HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PC/PLC über RS485/RS232;
  - Fernanzeige über RS485/RS232;
  - bis zu 8 Wägezellen parallel mit Anschlusskasten;
  - andere Einheiten für Summierungsfunktion über RS485 oder RF (Option auf Anfrage).
- Kontinuierliche Überprüfung der Integrität der Wägezellenverbindung.
- Digitaler Filter zur Reduzierung der Auswirkungen von Gewichtsschwankungen.
- Theoretische Kalibrierung (über Tastatur) und reale Kalibrierung (mit Prüfgewichten).
- Nullstellung der Tara.
- Autonullstellung bei Einschaltung.
- Nullabgleich des Bruttogewichtes.

### ZERTIFIZIERUNGEN



Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigte Königreich





Kategorie 2 gemäß der Norm EN 13849-1:2008, PL d (entsprechend der SIL2-Stufe, Norm EN 62061) (LCD3PL)

### TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	24÷48 VDC/VAC; 6 VA
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 8 (350 Ω) • 4 VDC
Linearität	<0.01% Vollausschlag
Thermische Drift	<0.002% Vollausschlag/°C
A/D-Konverter	24 bit
Messbereich	±3.9 mV
Konvertierung pro Sekunde	3/s
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50
Digitaler Filter	0.25÷3 Hz
Relaisausgänge	LCD3: n. 3 Wechsler-Relaisausgänge - 30 VDC/250 VAC; 2 A LCD3PL: n. 4, ein Schließer- und zwei Wechslerkontakte und ein Sicherheitskontakt, geführt als Wechsler - 18÷50 VDC/VAC; 2 A
Optoisolierte digitale Eingänge	n. 2
Serielle Schnittstelle	RS485, RS232
Baudrate	1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (bit/s)
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%
Lagertemperatur	-20 °C +60 °C
Betriebstemperatur	-10 °C +50 °C

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	IP67-Kasten aus Polycarbonat; Abmessungen: 170x140x95 mm (4 Befestigungslöcher Ø4 mm; Abstand der Löcher: 152x122 mm).  - transparenter Deckel - transparenter Deckel; 4+2 M16x1.5 Kabelverschraubungen-Kappen - transparenter Deckel; 4+2 PVC-Mantelverbindungen	CASTL CASTLPG9 CASTLGUA
	Nur für LCD3 Integrierte RF (Funk)-Schnittstelle für den Anschluss von mehreren Einheiten RF-Frequenz 868 MHz (7 Kanäle) Durchschnittliche Reichweite 50 Meter	OPZLCD3RF

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form und sind ohne Gewähr.