

Niedrigfüllstandbegrenzer

LMC2

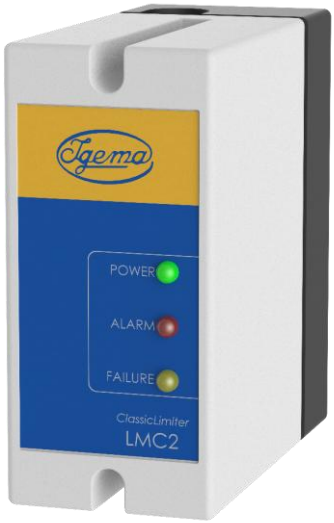
Anwendung und Funktion

Der Auswerter Typ LMC2 wird zur Begrenzung eines Niedrigfüllstands in z.B. Dampfkesseln eingesetzt. In Verbingung mit Niveauelektroden ist dieser ein Begrenzrer mit Sicherheitsfunktion nach der DGRL.

Der LMC2 stimmt mit den Forderungen der EU-Richtlinie 2014/35/EU // 2014/30/EU über ein. Angewandte Normen:

AD2000;

DIN EN 12952-11; DIN EN 12953- 9; DIN EN 61326-1; DIN EN 61010-1



LMC2

Mit Hilfe des konduktiven Messverfahrens, welche die Leitfähigkeit des Mediums ausnutzt, wird das aus- bzw. eintauchen der Elektrode erkannt. Taucht die Elektrodenspitze aus, so wird durch den fließenden Wechselstrom am Messwiderstand eine Spannung erzeugt, und die Kontakte der Sicherheitskette werden geschlossen. Bei ordnungsgemäßen Betrieb ist die Elektrode eingetaucht und die Sicherheitskette wird freigeschaltet. Über die verschiedenfarbigen Leuchtdioden wird der aktuelle Systemzustand angezeigt.

Der Begrenzer führt ständig eine Selbstüberwachung aus, wodurch er seine Sicherheitsfunktion gewährleistet und in Systemen mit Sicherheitsanforderungen bis zum Level SIL3 eingesetzt werden. Eine Prüftaste ist somit nicht notwendig.

Technische Grundausführung

- LMC2 im Kunststoff-Steckgehäuse zum Einbau in Schaltschränken
- Schnellbefestigung mit Federrasterung auf Normtragschiene 35 mm nach DIN EN 50022 oder Schraubbefestigung auf Montageplatte

Stand 08/2026
Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Artikelnummer	20-00116	20-10120
Netzanschluss	230V AC *(-15% +10%)* 50 Hz	24V DC
Leistungsaufnahme	3,0 VA	3,0W

Sicherheitskette[1)]	Schaltspannung (max.)	230V AC	24V DC
	Schaltstrom (max.)	4A ohmsch	4A
Zusatzmeldungen[1)]	Schaltspannung (max.)	230V AC	24V DC
	Schaltstrom (max.)	4A ohmsch	4A
Schutzart nach DIN EN 60529		IP40 [2)]	
Selbstüberwachung		Alle 2 Sek.	
Zulässige Umgebungstemperatur		0°C< Tamb <55°C	
Elektrische Leitfähigkeit der Flüssigkeit		0,5 µs/cm ≤ æ ≤ 10.000 µS/cm	
Länge der Verbindungsleitung		max. 100 m	
Gerätesicherung		über kurzschlussfesten Trafo	
Messleitung (Datenaustausch)		Geschirmt, Adern Ø = 0,75 mm²	

[1)] Bei induktiven / größeren Lasten ist ein Schütz zu verwenden
[2)] nach EN 12953-9 // EN 12952-11, 4.3.4 ist im Kesselbereich die Schutzart IP54 sicherzustellen.
Ein Schaltschrankeinbau ist somit erforderlich.

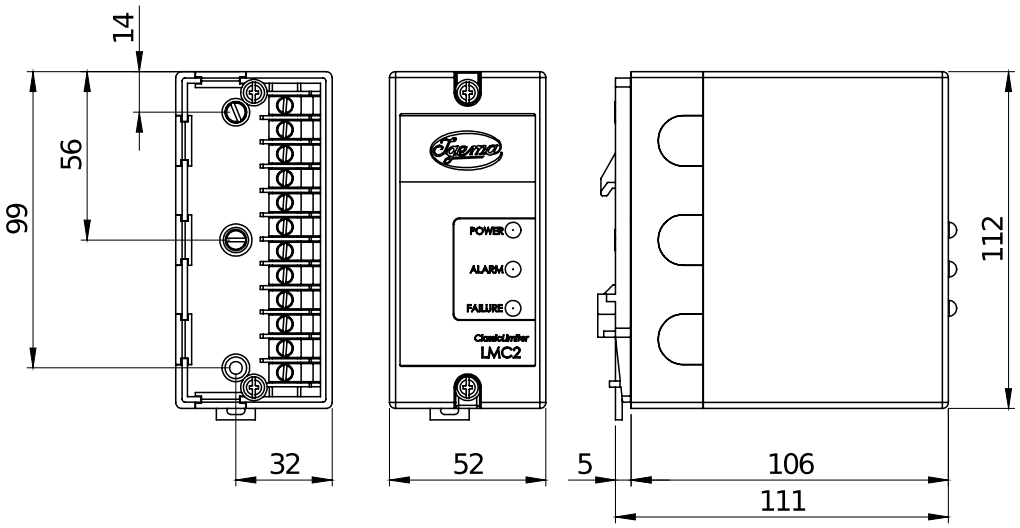
Elektroden

Zul. Druck **[PS]**	Zul. Temperatur **[TS]**	Elektrode für den Einsatz mit dem LMC2		Anschluss	Elektroden-länge Y
32 bar 464 psig	237°C 458°F	EL041		G 1/2"	125mm bis 1700mm
		EL041-B		G 3/4"	
		Datenblatt: D-08-D-50281-DE			
32 bar 464 psig	237°C 458°F	EL913 EL913-B		G 1“	60mm bis 1500mm
		Datenblatt: D-08-D-50335-DE			

Stand 08/2026

32 bar 464 psig	239°C 462°F	EL914		G 1“	60mm bis 1500mm
		Datenblatt: D-08-D-50341-DE			
200 bar 2900 psig	367°C 692°F	EL241		G $^{1}/_{2}$"	126mm bis 1700mm
		Datenblatt: D-08-D-64063-DE			

Abmessungen und Größen



Stand 08/2026