

Niedrigwasserstandbegrenzer

LMC2

Anwendung und Funktion

Der selbstprüfende Niedrigfüllstandbegrenzer LMC2 ist in Verbindung mit Niveauelektroden ein Füllstandbegrenzer.

Der Begrenzer kann durch die automatische Selbstprüfung seine Sicherheitsfunktion gewährleisten und in Systemen mit Sicherheitsanforderungen eingesetzt werden.

Die Elektroden messen auf Basis des konduktiven Füllstandmessverfahrens, wobei die elektrische Leitfähigkeit des Mediums ausgenutzt wird, den Füllstand und geben die Information an den Auswerter weiter, ob die Elektrode ein- oder ausgetaucht ist.

Die Elektrode muss vor Einbau auf das Maß gebracht werden, an dem der Schaltvorgang einsetzen soll, z. B. für Brennerabschaltung und Unterbrechung des Sicherheitsstromkreises.

Über die verschiedenfarbigen Leuchtdioden wird der Systemzustand angezeigt. Sind alle Zustände für einen ordnungsgemäßen Betrieb erfüllt, so wird die Sicherheitskette für den Dampferzeuger freigeschaltet (Brenner kann einschalten).

Bei Flüssigkeitsmangel wird nach einer einstellbaren Verzögerungszeit von 4s, 8s, 12s oder 16s der Ausgang der Sicherheitskette abgeschaltet. Die Verzögerungszeit ist auf 4s voreingestellt. Eine Verriegelung muss bauseits erfolgen.



LMC2

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

Technische Daten





Artikelnummer	20-10116	20-10120
Netzanschluss	240V (-15% +10%) 50-60 Hz	24V DC
Leistungsaufnahme	3,0 VA	3,0 W
Sicherheits-Integritätslevel	SIL3	---
Schutzart nach DIN EN 60529	IP40 ¹⁾	
Zulässige Umgebungstemperatur	0 – 55°C	
Elektrische Leitfähigkeit der Flüssigkeit	0,5 µS/cm ≤ æ ≤ 10.000 µS/cm (25°C)	
Länge der Verbindungsleitung	max. 100 m	
Gerätesicherung	über kurzschlussfesten Trafo	
Selbsttest	alle 2 Sekunden, Prüftaste nicht notwendig	

¹⁾ nach EN 12953-9 // EN 12952-11, 4.3.4 ist im Kesselbereich die Schutzart IP54 sicherzustellen.
Ein Schaltschrankeinbau ist somit erforderlich.

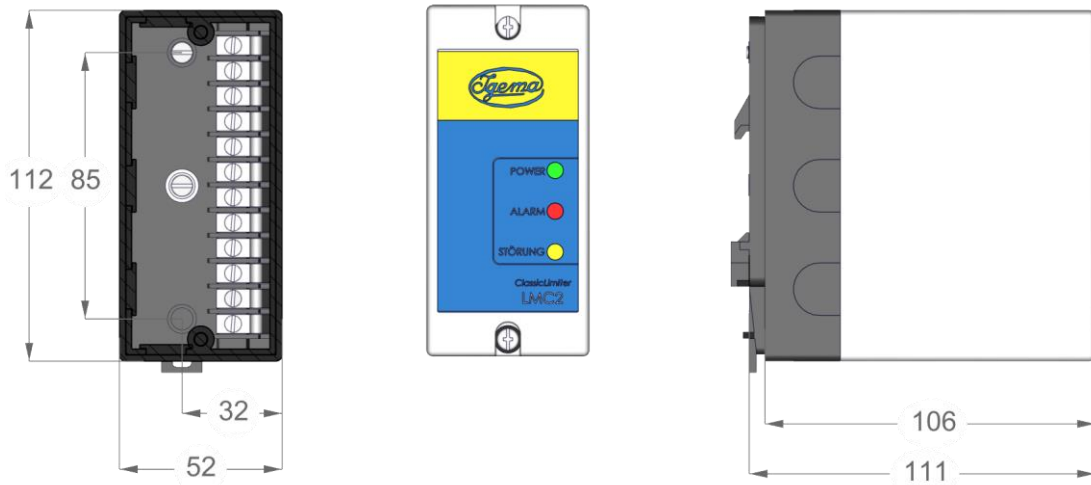
Relaisausgänge		
Schaltspannung (max)	250 VAC	24V DC
Schaltstrom (max)	4 A ohmsch	4 A

Bei induktiven / größeren Lasten ist ein Schütz zu verwenden

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
		Datenblatt: D-08-D-50281-DE			
		EL913 EL913-B			60mm bis 1500mm
		Datenblatt: D-08-D-50335-DE			
200 bar 2900 psig	365°C 689°F	EL914		G 1/2"	60mm bis 1500mm
		Datenblatt: D-08-D-50341-DE			
200 bar 2900 psig	365°C 689°F	EL4-1		G 1/2"	130mm bis 1700mm
		Datenblatt: D-08-D-50283-DE			

Abmessungen und Größen



Digitale Dokumentation



Direktdownload



Produktseite im Internet

Igema GmbH

Antwerpener Str. 1
48163 Münster
Deutschland

www.igema.com

Telefon: +49 2501 924 24 0
Telefax: +49 2501 924 24 99
info@igema.com

