

-90 -80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 -10

# Logik-Modul-Relais LMR-8



## Technische Daten

**Hilfsspannung  $U_B$**   
12 V DC/24 V DC (9 ... 34 V)

**Leistungsaufnahme**  
ca. 4 W bei 24 V DC

**Ein-/Ausgang EA1, konfigurierbar**  
Digitaleingang, LowActive,  
Kontaktstrom 6 mA, Bürde max. 800  $\Omega$   
*oder*  
Analogausgang,  
0 – 10 V DC +/- 50 mV max. 10,5 V  
0 – 20 mA +/- 0,1 mA max. 21 mA  
 $R_{Last} \geq 1 \text{ k}\Omega$  (Spannungsausgang)  
 $R_{Last} \leq 400 \Omega$  (Stromausgang)

**Eingang EA2**  
Digitaleingang, LowActive,  
Kontaktstrom 6 mA, Bürde max. 800  $\Omega$

**Ein-/Ausgang EA3-EA6, konfigurierbar**  
Digitaleingang, HighActive,  
Spannung max. 36 V, Strom typ. <4 mA  
*oder*  
Digitalausgang, V+ schaltend,  
max. 300 mA, kurzschlussfest bis 28 V  $U_B$   
*oder*  
Analogeingang, 0-36 V, 12 Bit, +/- 50 mV

**Relais-Ausgänge A1/A2**  
1x Wechsler-Relais 230 V / 50 Hz / 2 A  
1x Schließer Relais 230 V / 50 Hz / 2 A  
Mit gemeinsamer Wurzel, potentialfrei

**Messbereiche:**  
**Spannung:**  
ca. 20 bis 270 / 480 V AC, Klasse 0.3  
Toleranz < 0,3 % vom Endwert  
(270 / 480 V AC)

**Frequenz:**  
15,0 Hz bis 100,0 Hz, Klasse 0.1  
ab ca. 10 V L-N  
einstellbar in 0,01 Hz Schritten  
Wiederholgenauigkeit < 0,01 Hz

**Betriebsspannung  $U_B$ :**  
Genauigkeit  $\pm 0,5$  V

**Klimatische Bedingungen**  
nach DIN EN 60255-1 (09-2010)  
Umgebungstemperatur:  
Betrieb: -20 ... 55 °C  
Lagerung: -25 ... 55 °C

**Gehäusemaße**  
B / H / T : 22,5 x 119,2 x 113,6 mm  
zur Montage auf 35 mm  
Hutschiene nach DIN EN 60715

**Bestellhinweis:** LMR-8: E2123

**Zubehör:**  
USB A : USB Mini  
Parametrierkabel 1,5 m: KC0215  
Parametrierkabel 3,0 m: KC0329

## Mini-speicherprogrammierbare Steuerung (Mini-SPS)

Das Logikmodul LMR-8 ist ein frei konfigurierbares Gerät (Mini-SPS) zur Erfassung, Verarbeitung und Ausgabe von Analog- sowie Digitalwerten.

Erfasst werden können Spannungen bis 480 V (AC) und/oder bis 32 V (DC) sowie Digitalsignale. Die Signale lassen sich mit Hilfe von Logikgattern und/oder Wahrheitstabellen beliebig miteinander verknüpfen und auf die frei konfigurierbaren Ausgänge legen. Hierfür sind, anders als bei herkömmlichen SPS, keine Programmierkenntnisse erforderlich. Zur Verfügung stehen insgesamt 40 Logik-Gatter, 16 remanente Flip-Flops sowie 16 Timer und 8 Wahrheitstabellen.

Zur Ein- und Ausgabe besitzt das Gerät vier konfigurierbare Ein-/Ausgänge (EA3 – EA6), die sich sowohl als Analog- oder Digitaleingang als auch als Digitalausgang verwenden lassen, einen weiteren konfigurierbaren Ein-/Ausgang (EA1/DE1) als Digitalein- oder Analogausgang und den Digitaleingang EA2/DE2 sowie zwei Relais (1x Wechsler, 1x Schließer). Der Analogausgang kann unter anderem als PID-Regler konfiguriert werden.

Durch einen definierten Kontaktstrom lassen sich mit den Digitaleingängen DE1 und DE2 potentialfreie Kontakte auslesen.

Die Konfiguration des LMR-8 erfolgt komfortabel mithilfe der Parametrier-Software Geräteverwaltung (GV 2 – ab Version V2.36 erforderlich).