


**Niveaurelais, 110 - 130 V AC, 50/60 Hz, 220 - 240 V AC, 50/60 Hz, 5 - 100 kΩ**
**Typ** EMR6-N100-N-1  
**Katalog Nr.** 184758  
**Eaton Katalog Nr.** EMR6-N100-N-1

## Lieferprogramm

Sortiment			Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion			Niveaurelais
Überwachung von			Füllstand leitender Flüssigkeiten Mischungsverhältnis leitender Flüssigkeiten
einstellbarer Ansprechwert			5 - 100 kΩ
Versorgungsspannung			110 - 130 V AC, 50/60 Hz 220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Breite		mm	22.5

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60255-6, EN 61557, UL, CSA, GL, DNV, RMRS, EAC, RCM
Lebensdauer, mechanisch		x 10 <sup>6</sup>	10 Schaltspiele
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60068-2-30: 24-h-Zyklus, 55° C, 93% relative Feuchte, 96 h
Umgebungstemperatur			
Betrieb		°C	
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	+ 60
Lagerung		°C	- 40 - 85
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit			Class 2
Schutzart			
Klemmen			IP20
Gehäuse			IP50
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrähtig		mm <sup>2</sup>	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)
Schlitzschraubendreher		mm	5.5 x 0.8
Anzugsdrehmoment		Nm	0.5 - 0.8
Befestigung			Schnappbefestigung Hutschiene IEC/EN 60715

### Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3

### Spannungsversorgung

Versorgungsspannung			110 - 130 V AC, 50/60 Hz 220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Spannungssicherheit		x U <sub>c</sub>	0.85 - 1.1
Leistungsaufnahme		VA	2.6
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50 - 60
Einschaltdauer		% ED	100

### Messkreise

Elektrodeneingänge			
B1			Massebezugselektrode
B2			Maximalstand
B3			Minimalstand

Elektrodenspannung	V AC	max. 6
<b>Zustandsanzeige</b>		
Versorgungsspannung		LED, grün
Ausgangsrelais erregt		LED, gelb
Zustandsanzeige (LED)		grün, leuchtet: Versorgungsspannung grün, blinkt: Auslöseverzögerung aktiv gelb, leuchtet : MIN und MAX besetzt gelb, blinkt: Min besetzt gelb, leuchtet (R): Ausgangsrelais erregt

### Strombahnen Relaisausgänge

Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	300
Bemessungsstrom	$I_e$	A	
AC-12 bei 230 V	$I_e$	A	5
AC-15 bei 230 V	$I_e$	A	3
Lebensdauer, elektrisch (AC-12/230 V/4 A)	Schaltspiele	$\times 10^6$	
Lebensdauer, elektrisch		$\times 10^6$	> 0.1 Schaltspiele
Kurzschlussfestigkeit			
maximale Schmelzsicherung	flick/gL	A	5

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektromagnetische Verträglichkeit			IEC/EN 61000-6-2
ESD	Luft- / Kontaktentlad.	kV	IEC/EN 61000-4-2 Level 3
HF-Einstrahlfestigkeit			IEC/EN 61000-4-3 Level 3
Burst			IEC/EN 61000-4-4 Level 3
Surge			IEC/EN 61000-4-5 Level 4
HF-leitungsgeführt			IEC/EN 61000-4-6 Level 3

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	60

### Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät (EC001447)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät (ec1@ss10.0.1-27-37-18-13 [AKF107014])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz		V	110 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 60 Hz		V	110 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei DC		V	0 - 0
Spannungsart zur Betätigung			AC
Mit abnehmbaren Klemmen			nein
Anzahl der Elektrodeneingänge			3
Min. einstellbare Anzugsverzögerungszeit		s	0
Max. zulässige Anzugsverzögerungszeit		s	0
Min. einstellbare Rückfallverzögerungszeit		s	0
Max. zulässige Rückfallverzögerungszeit		s	0
Ansprechempfindlichkeit einstellbar			ja
Anzahl der Kontakte als Öffner			0
Anzahl der Kontakte als Schließer			0
Anzahl der Kontakte als Wechsler			1
Physikalisches Messprinzip			leitend
Kaskadierbar			
Breite		mm	23
Höhe		mm	85
Tiefe		mm	110

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL121005ZU Niveauüberwachungsrelais

IL121005ZU Niveauüberwachungsrelais	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121005ZU.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121005ZU.pdf</a>
IL121005ZU Niveauüberwachungsrelais	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121005ZU2018_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121005ZU2018_07.pdf</a>