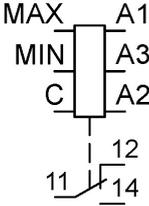



**Niveaurelais, 110 - 130 V AC, 50/60 Hz, 0,1 - 1000 kΩ**
**Typ** EMR6-N1000-N-1  
**Katalog Nr.** 184756  
**Alternate Catalog No.** EMR6-N1000-N-1

## Lieferprogramm

Sortiment		Mess- und Überwachungsrelais EMR
Grundfunktion		Niveaurelais
Überwachung von		Füllstand leitender Flüssigkeiten Mischungsverhältnis leitender Flüssigkeiten
einstellbarer Ansprechwert		0,1 - 1000 kΩ
Schaltzeichen		
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	
Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	+60
Lagerung	°C	-40 - 85
Einbaulage		Nach Bedarf
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

### Zustandsanzeige

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
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	
AC-12 bei 230 V	$I_e$	A	5
AC-15 bei 230 V	$I_e$	A	3
DC-12 bei 24 V	$I_e$	A	2
Min. Schaltvermögen			10 mA / 12 V
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-Einstrahlungsfestigkeit			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			
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

### Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät (EC001447)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät (ecl@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	22.5
Höhe	mm	85.6
Tiefe	mm	104.6

## Approbationen

Product Standards		IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR, NKCR7
CSA File No.		UL report valid
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada

## Abmessungen

