Produktdatenblatt

Spezifikationen



Niveaurelais konduktiv (Leitfähigkeitsmessung), 24-240VAC/DC, 2 W

RM35LM33MW

EAN Code: 3389119405232

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony-Steuerrelais
Gerätetyp	Füllstandregelungs-Relais
Produkt- oder Komponententyp	Füllstandregelungs-Relais
Bezeichnung des Relais	RM35L
Relaisüberwachte Parameter	Erkennung durch Widerstandssonden
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,1 - 5 s, ± 10 % Tt – Verzögerungszeit bei Störung
Schaltleistung in VA	1250 VA
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	5 A AC/DC
Leistungsaufnahme	5 VA AC
Messbereich	250 Ohm - 1 MOhm
Nutzungskategorie	AC-12 entspricht IEC 60947-5-1 AC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-14 entspricht IEC 60947-5-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte

Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	1750 ms
Max. Schaltspannung	250 V AC/DC
[Un] rated nominal voltage	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, nicht batteriebetrieben
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4…264 V AC/DC
Toleranz der Betriebsspannung	-15 % + 10 % Un
Leistungsaufnahme	1,5 W DC
Ausgangskontakte	2 Wechslerkontakte
Nennausgangsstrom	5 A
Verzögerung beim Einschalten	0,6 s
Messgenauigkeit	± 10 % des vollen Skalenwertes ± 20 % für die HS-Bereich
Wiederholungsgenauigkeit	± 2 % für Zeitverzögerung
Messfehler	0,5 %/°C mit Temperaturschwankung
Max. Kabelabstand zwischen den Geräten	100 m

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Empfindlichkeitsskala	0,25 - 5 kOhm LS (Niedrige Empfindlichkeit) 5 - 100 kOhm St (Standard Empfindlichkeit) 50 - 1000 kOhm HS (Hohe Empfindlichkeit)
Empfindlichkeitseinstellung	5…100 %
Max. Versorgungsstrom für Sensoren	1 mA
Leitungskapazität	1 nF bei HS (Hohe Empfindlichkeit) für Sondenkabel 2,2 nF bei St (Standard Empfindlichkeit) für Sondenkabel 4,7 nF bei LS (Niedrige Empfindlichkeit)
Beschriftung	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60664-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 60664-1
Betriebsposition	Jede Position ohne Leistungsreduzierung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 4 mm² (AWG 20 - AWG 11) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 12) flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,6…1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
Lokale Signalisierung	LED (gelb) für Relais EIN LED (grün) für Strom EIN LED (gelb) für Timer EIN
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Betriebsrate	<= 360 Ausführungen/Stunde Volllast
Messbereich	0,25 - 1.000 kOhm
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 170.000 MTTFd = 182,6 Jahre
Breite	35 mm
Steuerungstyp	Ohne Prüftaster

Montage

Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	100 ms DC 90 ms AC
Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohn-, Geschäfts- und Leichtindustriebereiche entspricht IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	IEC 60255-6

Produktzertifizierungen	CSA GL UL C-Tick GOST
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Dielektrische Prüfspannung	2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-5 2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60664-1

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,400 cm
VPE 1 Breite	7,800 cm
VPE 1 Länge	9,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	134,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	48
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	7,155 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	384
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	65,660 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**43 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**9 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**34 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

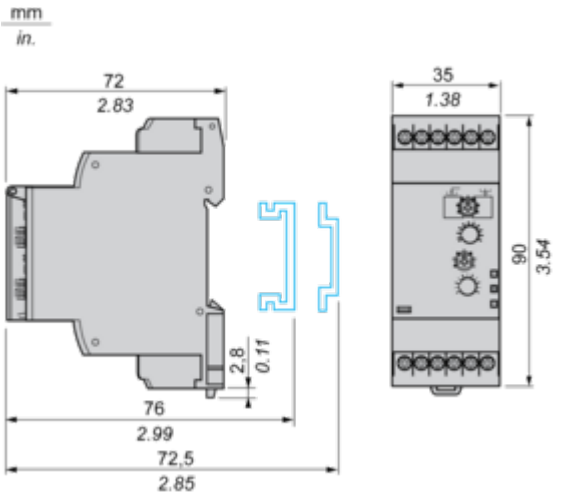
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**0**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Niveauüberwachungsrelais

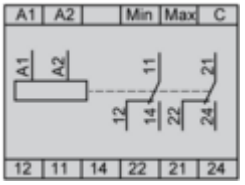
Abmessungen und Montage



Anschlüsse und Schema

Niveauüberwachungsrelais

Verdrahtungsplan

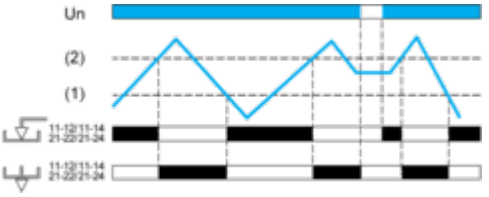


Technische Beschreibung

Funktionsdiagramme

Überwachung von zwei Füllständen

Funktion Befüllen/Entleeren

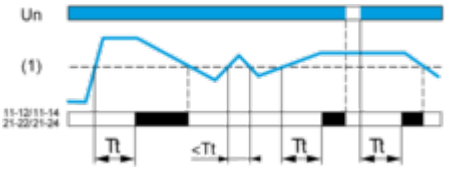


Legende

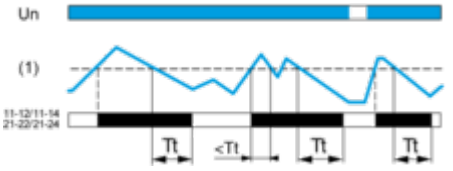
Un Netzspannung
(1) Minimalfüllstand
(2) Maximalfüllstand
11-12/11-14, 21-22/21-24 Anschlüsse des Ausgangsrelais
Relaisstatus: Schwarz = erregt.

Überwachung eines einzigen Füllstandes

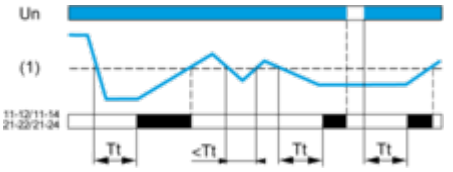
Funktion Entleeren T Ein



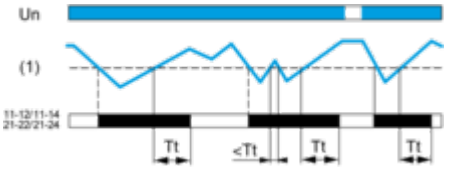
Funktion Entleeren T Aus



Funktion Befüllen T Ein



Funktion Befüllen T Aus



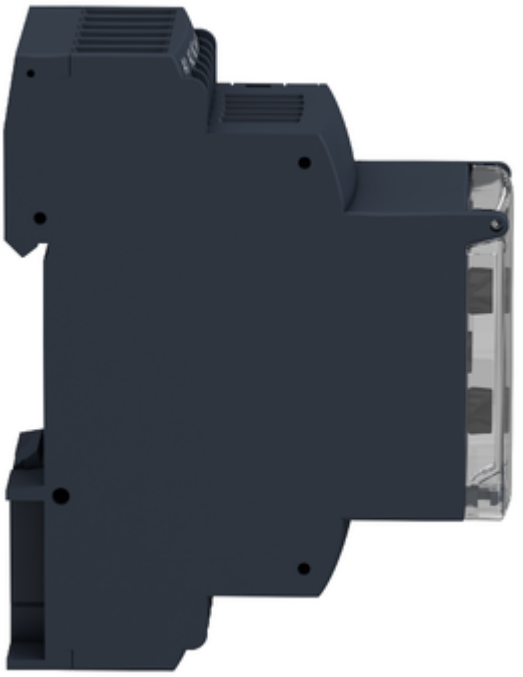
Legende

Tt Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes
Un Netzspannung
(1) Füllstandsschwellwert
11-12/11-14, 21-22/21-24 Anschlüsse des Ausgangsrelais

Relaisstatus: Schwarz = erregt.

Image of product / Alternate images

Alternative










A1
A2
NC
Min
Max
C
Sensitivity
Level
Tt
Schneider
12
11
14
22
21
24

