

Scheda dati

Specifiche



Relè controllo livelli RM22-L - 24..240 V AC/DC - 2 C/O

RM22LA32MR

Prezzo: 102,45 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Relé Harmony Control
Tipo relè	Relè di controllo livello
Tipo Prodotto	Relè di controllo del livello
Nome relè	RM22L
Parametri relè controllati	Rilevamento con sonde resistive
time delay	Regolabile 0,1...30 s, +/-10% del fondo scala Tt - ritardo temporale in caso di guasto
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V DC
Massima corrente di commutazione	8 A CA
Categoria di utilizzazione	AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-1 conforme a IEC 60947-4-1 DC-1 conforme a IEC 60947-4-1
Composizione e tipologia contatti	2 OC

Caratteristiche tecniche

Massima tensione di commutazione	250 V CA
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non autoalimentato
Limiti della tensione di alimentazione	20,4...264 V CA/CC
power consumption	1,5 W DC
Contatti di uscita	2 C/O
corrente di uscita nominale	8 A
delay at power up	2,5 s 0,6 s
Massima tensione elettrodi	12 V AC
Corrente elettrodo max	1 mA
Precisione ripetizione	+/- 2 % per ritardo
Errore di misurazione	< 1% sull'intera gamma con variazione di tensione 0,05% per °C con variazione di temperatura
Distanza massima del cavo tra i dispositivi	100 m tra sonda e relè
Scala sensibilità	0.25...5 kOhm LS (bassa sensibilità) 5...100 kOhm St (sensibilità standard) 50...1000 kOhm HS (alta sensibilità)
Registrazione sensibilità	5...100 %

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Massima corrente di alimentazione dei sensori	1 mA
Capacità cavo	1 nF a HS (alta sensibilità) per cavo sonda 2,2 nF a St (sensibilità standard) per cavo sonda 4,7 nF a LS (bassa sensibilità) per cavo sonda
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Isolamento	Tra alimentazione e misura
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo
coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Policarbonato
Supporto per montaggio	Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715
Posizione di montaggio	Qualunque posizione
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	10000000 cicli
Materiale contatti	Senza cadmio
Gamma di misura	0.25...1000 kOhm
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 182,6 anni B10d = 170000
larghezza	22,5 mm
Tipo di controllo	Con pulsante di test
peso prodotto	0,11 kg

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	100 ms DC 90 ms CA
Compatibilità elettromagnetica	Immunità per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-1 Immunità per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-2 Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-3 Standard di emissione per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-4 Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 4 kV livello 4 (diretto) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV livello 4 (accoppiamento capacitivo) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 4 kV livello 4 (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 2 kV livello 4 (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Emissioni condotte e irradiate classe B gruppo 1 conforme a CISPR 11 Emissioni condotte e irradiate classe B conforme a CISPR 22
Norme Di Riferimento	IEC 60255-1

Certificazioni Prodotto	UL RCM CSA GL CCC CE EAC
Temperatura Di Stoccaggio	-40...70 °C
Umidità relativa	93...97 % a 25...55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistenza alle vibrazioni	0,075 mm (F= 10...58,1 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 10...58,1 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6 0,5 gn (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6
Resistenza agli urti	15 gn (durata = 11 ms) per non in funzione conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) per in funzione conforme a IEC 60068-2-27
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (terminali) IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento) IP50 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Tensione test dielettrico	2,5 kV CA 50 Hz, 1 min conforme a IEC 60255-27

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	2,6 cm
Confezione 1: larghezza	8,2 cm
Confezione 1: profondità	9,5 cm
Peso imballo (Kg)	122,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	5,492 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	60,0 cm
Confezione 3: larghezza	80,0 cm
Confezione 3: profondità	60,0 cm
Confezione 3: peso	95,14 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	37 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	34 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again



Reimballaggio e rifabbricazione

Potenziale di riciclabilità, in %	18
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì

Disegni dimensionali

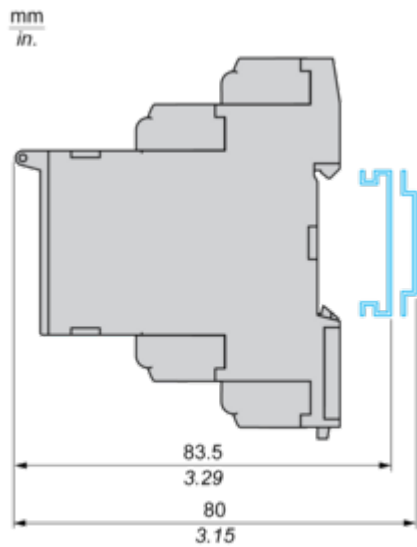
Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

Montaggio e distanza

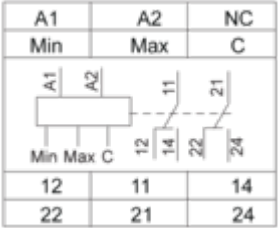
Montaggio su guida



Conessioni e schema

Relè di controllo livello

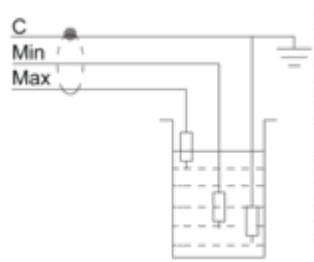
Schema di cablaggio



- A1, A2: tensione di alimentazione
- Max: livello alto
- Min: livello basso
- C: riferimenti o elettrodo di terra del serbatoio
- 11-14, 12: 1° contatto C/O del relè di uscita
- 21-24, 22: 2° contatto C/O del relè di uscita

Controllo tramite elettrodi

Schema di cablaggio



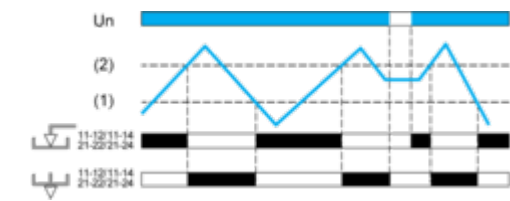
- A1, A2: tensione di alimentazione
- Max: livello alto
- Min: livello basso
- C: riferimenti o elettrodo di terra del serbatoio
- 11-14, 12: 1° contatto C/O del relè di uscita

Descrizione tecnica

Diagrammi di funzione

Controllo di due livelli

Funzione pieno/vuoto

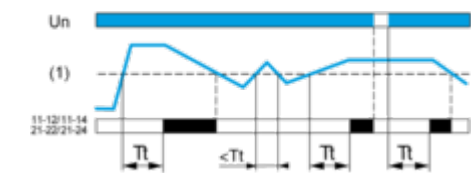


Legenda

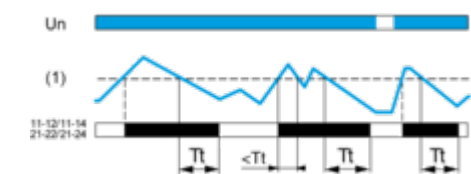
Tensione di alimentazione U_n
Livello min. (1)
Livello max. (2)
Collegamenti relè di uscita 11-12/11-14, 21-22/21-24
Stato relè: colore nero = alimentato.

Controllo di un livello

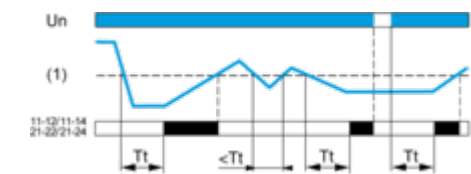
Funzione vuoto T attivata



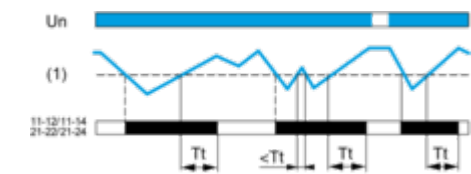
Funzione vuoto T disattivata



Funzione pieno T attivata



Funzione pieno T disattivata



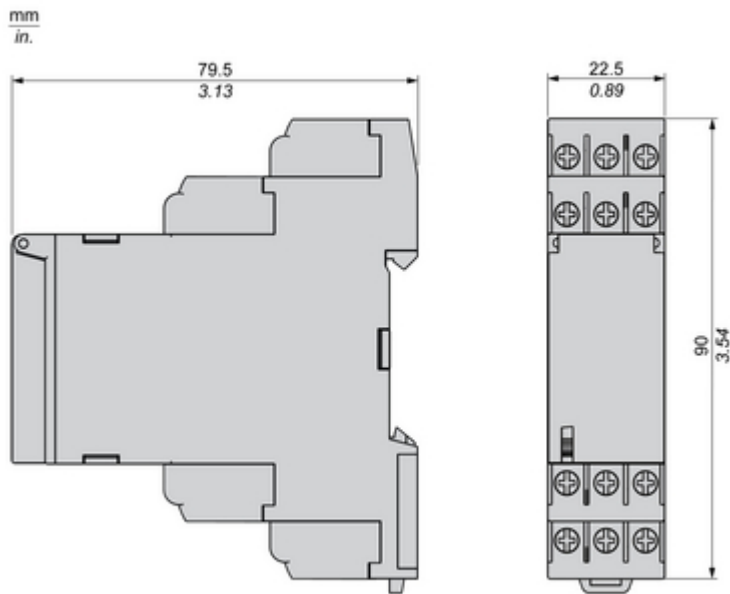
Legenda

Ritardo T_t dopo il superamento della soglia
Tensione di alimentazione U_n
Soglia livello (1)
Collegamenti relè di uscita 11-12/11-14, 21-22/21-24

Stato relè: colore nero = alimentato.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Vantaggi tecnici

Relè di Misura e Controllo Harmony

Mette espace entre norme et IEC IEC 60255-1 e a un'ampia gamma di certificazioni di prodotto come UL, CE, CSA, EAC

Diverse larghezze del prodotto per soddisfare le vostre esigenze: 17,5 mm, 22,5 mm, 35 mm

Pulsante di test diagnostico per controllare immediatamente il circuito a valle, ridurre i tempi di messa in servizio e di risoluzione dei problemi

Ambiente polveroso o intervento umano involontario evitati grazie allo sportello di protezione piombabile IP50

Un LED indicatore migliora la facilità d'uso in ambienti difficili come condizioni polverose o di scarsa illuminazione



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caratteristiche

Relè di Misura e Controllo Harmony



Ampi parametri di monitoraggio (fase, corrente, tensione, livello del liquido, frequenza, velocità, temperatura e controllo della pompa) per soddisfare le vostre esigenze applicative



Precisione senza precedenti, una manutenzione predittiva e una sicurezza superiore



Misurazione del vero RMS che riduce al minimo la possibilità di commutazioni impreviste da reti altamente inquinate (eccetto RM17TG e RM22TG)



Prodotti etichettati Green Premium, che garantiscono conformità alle ultime normative, trasparenza sugli impatti ambientali, nonché prodotti circolari e a basso contenuto di CO₂



Compatibile con varie applicazioni, quali sollevamento, imballaggio, ascensori, settore tessile, pompaggio e acqua



20 lug 2026

Schneider Electric

13

Image of product / Alternate images

Alternative



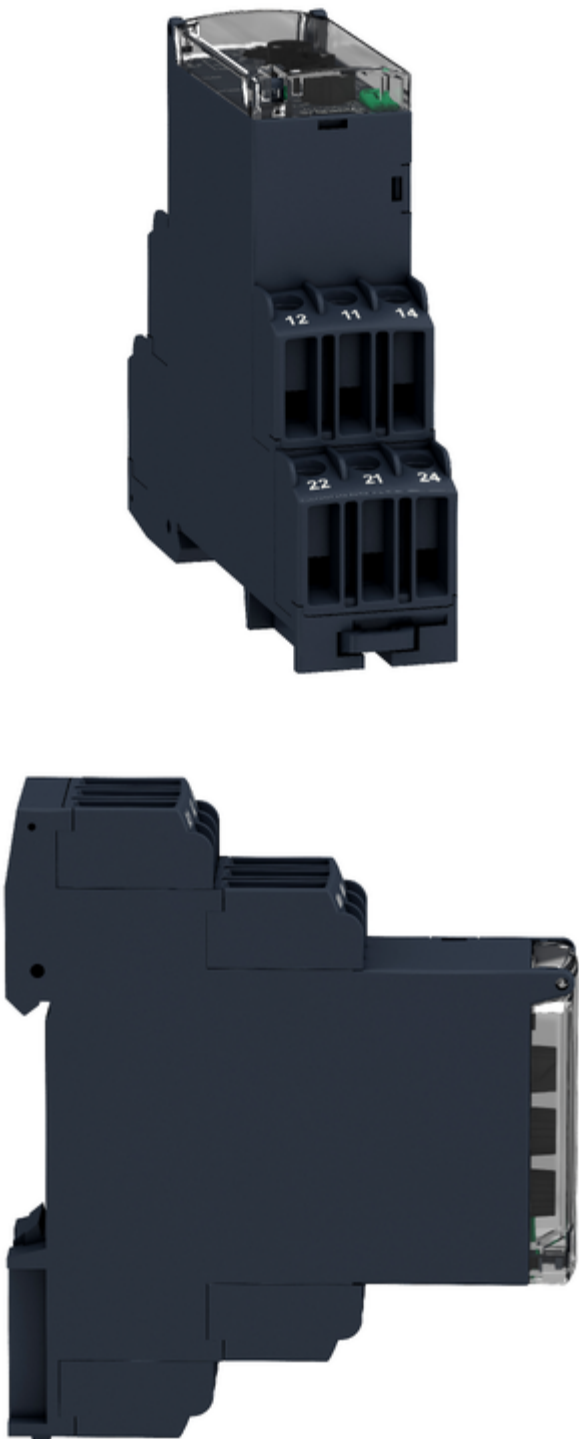




Image of product in real life situation

