

# Scheda dati

Specifiche



## Relè controllo livelli RM22-L - 24..240 V AC/DC - 1 C/O

RM22LG11MR

Prezzo: 71,00 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                        | Senza                                                                                                                              |
| 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<br>DC-13 conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-1 conforme a IEC 60947-4-1<br>DC-1 conforme a IEC 60947-4-1 |
| Composizione e tipologia contatti | 1 C/O                                                                                                                              |

### 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                            | 1 C/O                                                                                           |
| corrente di uscita nominale                   | 8 A                                                                                             |
| delay at power up                             | 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<br>0,05% per °C con variazione di temperatura |
| Distanza massima del cavo tra i dispositivi   | 1000 m tra sonda e relè                                                                         |
| Scala sensibilità                             | 5...100 kOhm St (sensibilità standard)                                                          |
| Registrazione sensibilità                     | 5...100 %                                                                                       |
| Massima corrente di alimentazione dei sensori | 1 mA                                                                                            |

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacità cavo                  | 1 nF a HS (alta sensibilità) per cavo sonda<br>2,2 nF a St (sensibilità standard) per cavo sonda<br>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<br>Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo<br>Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo<br>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            | Plastica autoestinguente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                | 5...100 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dati di affidabilità sicurezza | B10d = 120000<br>MTTFd = 125,5 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Larghezza                      | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di controllo              | Con pulsante di test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peso Netto                     | 0,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Ambiente

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>1 gn (F= 10...58,1 Hz) non in funzione conforme a IEC 60068-2-6<br>0,035 mm (F= 58,1...150 Hz) in funzione conforme a IEC 60068-2-6<br>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<br>5 gn (durata = 11 ms) per in funzione conforme a IEC 60068-2-27                                                                                                                                      |
| Grado di protezione IP     | IP20 conforme a CEI 60529 (terminali)<br>IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento)<br>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)                | 109,0 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               | 4,999 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 640       |
| Confezione 3: altezza            | 75,0 cm   |
| Confezione 3: larghezza          | 60,0 cm   |
| Confezione 3: profondità         | 80,0 cm   |
| Confezione 3: peso               | 88,484 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 | 36                                                                                    |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                       |
| Use Better                                    |                                                                                       |
| Materiali e imballaggio                       |                                                                                       |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                    |
| Imballaggio senza plastica                    | Sì                                                                                    |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a>             | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Numero SCIP                                   | 5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b                                                  |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                   |
| Use Again                                     |                                                                                       |
| Reimballaggio e rifabbricazione               |                                                                                       |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                    |
| Ritiro del prodotto                           | Sì                                                                                    |

Disegni dimensionali

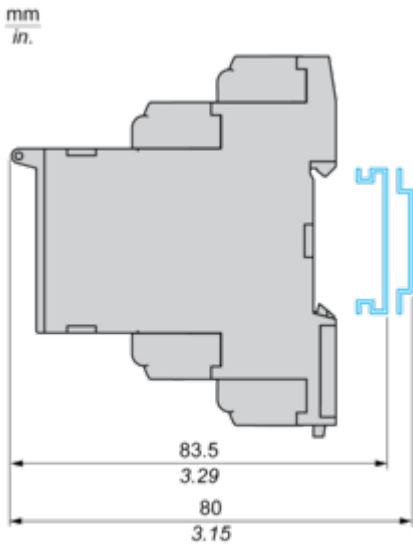
Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

Montaggio e distanza

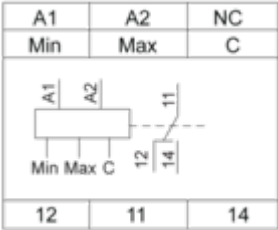
Montaggio su guida



Conessioni e schema

Relè di controllo livello

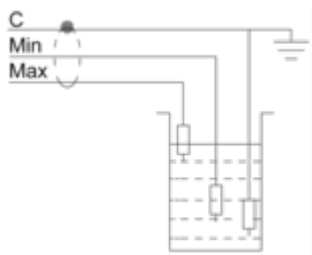
Schema di cablaggio



- 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

Controllo tramite elettrodi

Schema di cablaggio



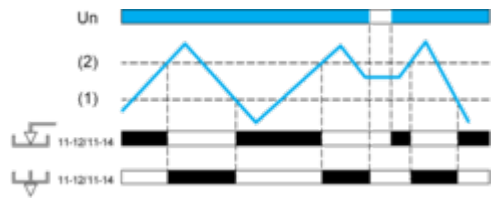
- A1, A2: tensione di alimentazione
- Max: livello alto
- Min: livello basso
- C: riferimenti o elettrodo di terra del serbatoio
- 11-14, 12: 1° contatto C/O del relè di uscita

Descrizione tecnica

Diagrammi di funzione

Controllo di due livelli

Funzione pieno/vuoto



Legenda

Tensione alimentazione nominale  $U_n$

Livello min. (1)

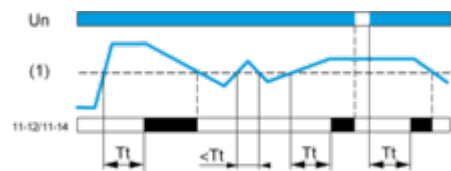
Livello max. (2)

Collegamenti relè di uscita 11-12/11-14, 21-22/21-24

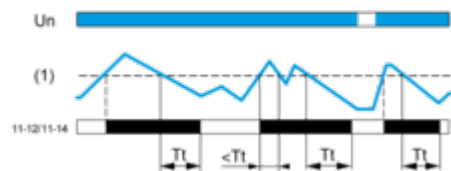
Stato relè: colore nero = alimentato.

Controllo di un livello

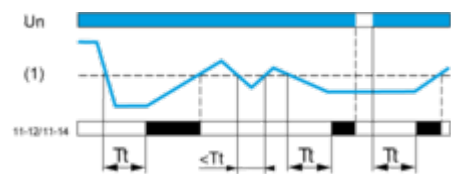
Funzione vuoto T attivata



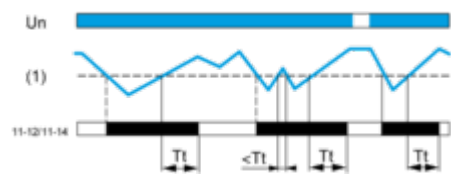
Funzione vuoto T disattivata



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)

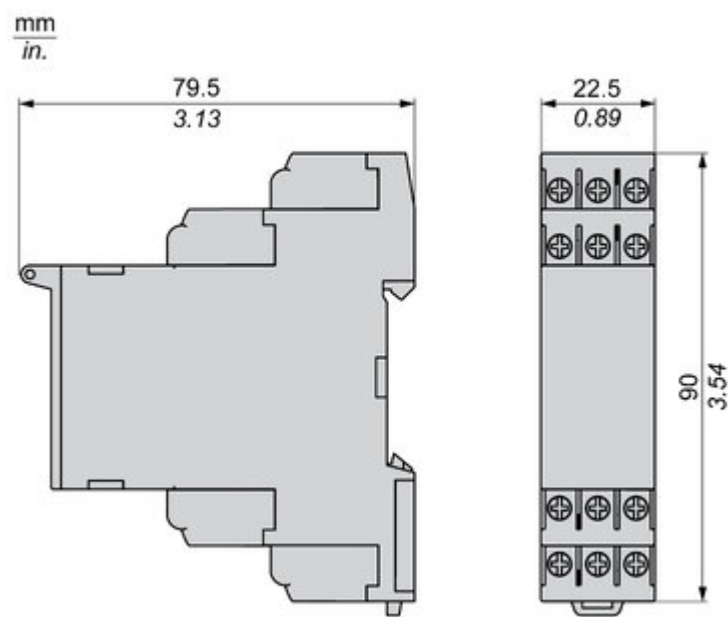
Collegamenti relè di uscita 11-12/11-14, 21-22/21-24

Stato relè: colore nero = alimentato.

Technical Illustration

Dimensions

---



### Vantaggi tecnici

Relè di Misura e Controllo Harmony

Mettee espace entre norme et 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



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





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



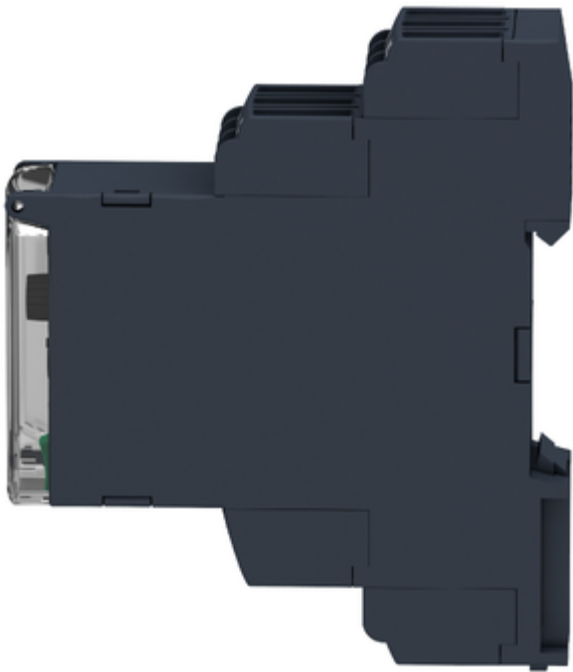
Prodotti etichettati Green Premium, che garantiscono conformità alle ultime normative, trasparenza sugli impatti ambientali, nonché prodotti circolari e a basso contenuto di CO<sub>2</sub>

Image of product / Alternate images

Alternative

---





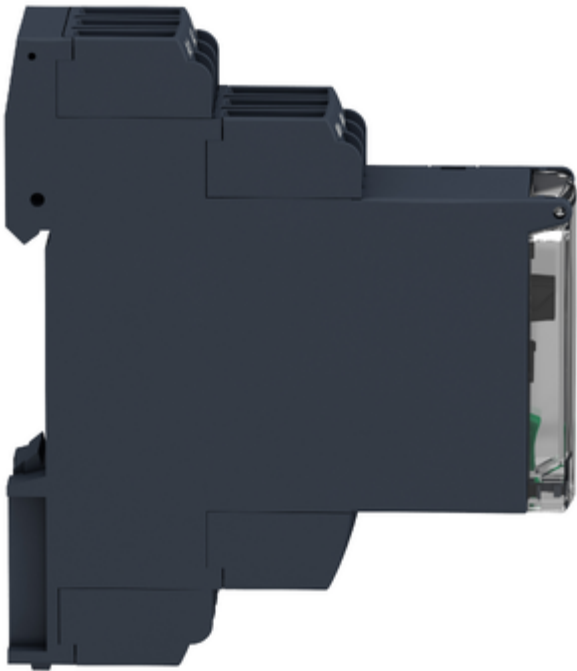


Image of product in real life situation

