

Descrizione del Prodotto

Il relè di controllo livelli RM22LA32MR di Schneider Electric è progettato per il monitoraggio e la gestione automatica dei livelli di liquidi conduttivi. Grazie alla sua larghezza di 22,5 mm, equivalente a quella di un interruttore automatico bipolare, consente un'installazione compatta su guida DIN da 35 mm. Questo dispositivo offre una rilevazione precisa di valori elettrici anomali, prevenendo danni alle apparecchiature e facilitando la manutenzione predittiva.

Caratteristiche Principali

- ****Gamma di prodotto****: Harmony Control Relays
- ****Tipo di relè****: Relè di controllo livello
- ****Nome del relè****: RM22L
- ****Parametri monitorati****: Rilevamento tramite sonde resistive
- ****Tempo di ritardo regolabile****: 0,1...30 s, con precisione del $\pm 10\%$ del valore di scala completa al superamento della soglia Tt
- ****Capacità di commutazione****: 2000 VA
- ****Gamma di misura****: 250 Ω ...1 M Ω
- ****Tensione nominale di alimentazione [Us]****: 24...240 V AC/DC 50/60 Hz $\pm 10\%$
- ****Consumo di potenza****: 5 VA AC; 1,5 W DC
- ****Contatti di uscita****: 2 C/O (commutatori)
- ****Corrente nominale di uscita****: 8 A
- ****Tensione massima di commutazione****: 250 V AC
- ****Corrente minima di commutazione****: 10 mA a 5 V DC
- ****Tensione massima sugli elettrodi****: 12 V AC
- ****Corrente massima sugli elettrodi****: 1 mA
- ****Precisione di ripetizione****: $\pm 0,2\%$ per la temporizzazione
- ****Errore di misura****: $< 1\%$ su tutto il range con variazione di tensione; $0,05\%/^{\circ}\text{C}$ con variazione di temperatura
- ****Scale di sensibilità****:
 - LS (Bassa Sensibilità): 0,25...5 k Ω
 - St (Sensibilità Standard): 5...100 k Ω
 - HS (Alta Sensibilità): 50...1000 k Ω
- ****Regolazione della sensibilità****: 5...100%
- ****Distanza massima tra sonda e relè****: 1000 m
- ****Capacità del cavo****:
 - HS: 1 nF
 - St: 2,2 nF

- LS: 4,7 nF
- **Categoria di sovratensione**: III
- **Resistenza di isolamento**: >100 MΩ a 500 V DC
- **Isolamento**: Tra alimentazione e misurazione
- **Posizione di montaggio**: Qualsiasi
- **Connessioni - terminali**:
 - Terminali a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² - AWG 20...AWG 14 solido senza terminale
 - Terminali a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - AWG 24...AWG 16 flessibile con terminale
 - Terminali a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² - AWG 20...AWG 12 solido senza terminale
 - Terminali a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 flessibile con terminale
- **Coppia di serraggio**: 0,6...1 N·m
- **Materiale della custodia**: Plastica autoestinguente
- **Segnalazioni locali**:
 - Relè ON, LED - giallo
 - Alimentazione, LED - verde
- **Supporto di montaggio**: Guida DIN simmetrica da 35 mm
- **Durata elettrica**: 100.000 cicli
- **Durata meccanica**: 10.000.000 cicli
- **Categoria di utilizzo**:
 - AC-15
 - DC-13
 - AC-1
 - DC-1
- **Dati di affidabilità di sicurezza**:
 - B10d = 170.000
 - MTTFd = 182,6 anni
- **Materiale dei contatti**: Senza cadmio
- **Dimensioni**:
 - Larghezza: 22,5 mm
 - Altezza: 90 mm
 - Profondità: 73 mm
- **Peso del prodotto**: 0,11 kg

Ambiente

- **Immunità ai microinterruzioni**:
 - 100 ms DC
 - 90 ms AC

- ****Norme****: EN/IEC 60255-1
- ****Certificazioni di prodotto****:
- CE
- EAC
- China RoHS
- RCM
- GL
- CSA
- UL
- CCC
- ****Temperatura ambiente di stoccaggio****: -40...70 °C
- ****Temperatura ambiente di funzionamento****: -20...60 °C
- ****Umidità relativa****: 93...97% a 25...55 °C
- ****Resistenza alle vibrazioni****:
- 0,075 mm (f = 10...58,1 Hz) non in funzionamento
- 1 g (f = 10...58,1 Hz) non in funzionamento
- 0,035 mm (f = 58,1...150 Hz) in funzionamento
- 0,5 g (f = 58,1...150 Hz) in funzionamento
- ****Resistenza agli urti****:
- 15 g (durata 11 ms) non in funzionamento
- 5 g (durata 11 ms) in funzionamento
- ****Grado di protezione IP****:
- IP20 - terminali
- IP40 - custodia
- IP50 - pannello frontale
- ****Grado di inquinamento****: 3

Sostenibilità

- ****Stato di offerta sostenibile****: Prodotto Green Premium
- ****Senza mercurio****: Sì

Compatibilità con Sonde

Il relè RM22LA32MR richiede l'uso di sonde resistive per il controllo dei livelli di liquidi. Le tipologie di sonde disponibili variano in base all'applicazione specifica. Per una selezione completa delle sonde compatibili, si consiglia di consultare il catalogo fornito da Schneider Electric.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, fare riferimento alla documentazione ufficiale di Schneider Electric.