



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Control Relays
Tipo relè	Relè di controllo livello
Tipo prodotto	Level control relay
Nome relè	RM22L
Parametri relè controllati	Rilevamento con sonde resistive
Time delay	Senza
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Corrente massima 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	1 C/O

Caratteristiche tecniche

Massima tensione di commutazione	250 V CA
[Un] rated nominal voltage	380...415 V CA/CC 50/60 Hz, non self-powered alimentazione
Limiti della tensione di alimentazione	323...456,5 V CA
Contatti di uscita	2 C/O
Corrente di uscita nominale	8 A
Delay at power up	0,6 s
Massima tensione elettrodi	12 V CA
Corrente elettrodo max	1 mA
Precisione ripetizione	+/- 2 % per ritardo
Errore di misurazione	< 1% sull'intera gamma con variazione tensione 0,05% per °C con variazione temperatura
Maximum cable distance between devices	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
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 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (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 35 mm conforme a IEC 60715

Installazione	Qualunque posizione
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	10000000 cicli
Materiale contatti	Senza cadmio
Gamma di misura	5...100 kOhm
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 125,5 anni B10d = 120000
Larghezza	22,5 mm
Tipo di controllo	With test button
Peso prodotto	0,1 kg

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	100 Ms DC 90 ms CA
Compatibilità elettromagnetica	Immunità ambientale Residenziale, Commerciale conforming to IEC 61000-6-1 Immunità per ambienti industriali conforming to IEC 61000-6-2 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforming to IEC 61000-6-3 Emissione standard per ambienti industriali conforming to IEC 61000-6-4 Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica contatto) conforming to IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarico aria) conforming to IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 conforming to IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 4 kV livello 4 (diretto) conforming to IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV livello 4 (capacitive coupling) conforming to IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni - test level: 4 kV livello 4 (modo comune) conforming to IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni - test level: 2 kV livello 4 (modo differenziale) conforming to IEC 61000-4-5 Emissioni condotte e irradiate classe B gruppo 1 conforming to CISPR 11 Emissioni condotte e irradiate classe B conforming to CISPR 22
Norme di riferimento	IEC 60255-1
Certificazioni prodotto	CSA[RETURN]JGL[RETURN]RCM[RETURN]UL[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]CCC
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) not in operation conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 10...58,1 Hz) not in operation conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (F= 58,1...150 Hz) in funzionamento conforme a IEC 60068-2-6 0,5 gn (F= 58,1...150 Hz) in funzionamento conforme a IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti	15 gn (durata = 11 ms) per not in operation conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) per in funzionamento 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
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	2,6 cm
Confezione 1: larghezza	8,2 cm
Confezione 1: profondità	9,5 cm
Confezione 1: peso	107,0 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	4,711 kg

Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	80,0 cm
Confezione 3: larghezza	80,0 cm
Confezione 3: profondità	60,0 cm
Confezione 3: peso	84,26 kg

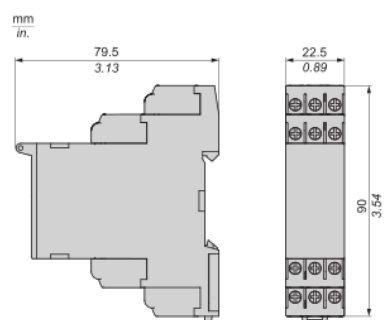
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------

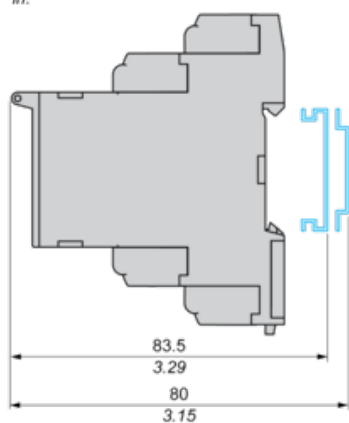
Dimensioni



Montaggio e distanza

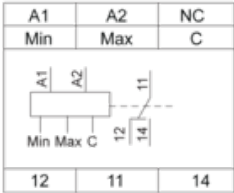
Montaggio su guida

mm
in.



Relè di controllo livello

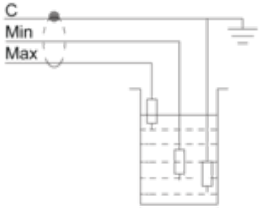
Schema di cablaggio



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

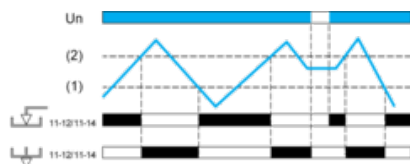


A1, A2: tensione di alimentazione
Max: livello alto
Min: livello basso
C: riferimenti o elettrodo di terra del serbatoio
11-14, 12: 1° contatto C/O del relè di uscita

Diagrammi di funzione

Controllo di due livelli

Funzione pieno/vuoto



Legenda

Tensione alimentazione nominale U_n

Livello min. (1)

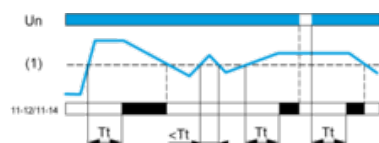
Livello max. (2)

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

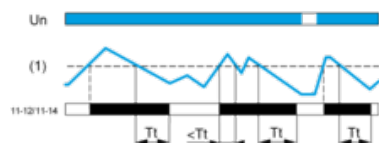
Stato relè: colore nero = alimentato.

Controllo di un livello

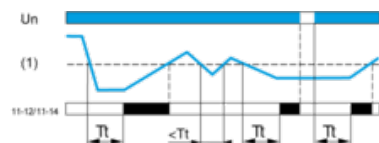
Funzione vuoto T attivata



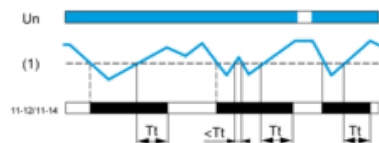
Funzione vuoto T disattivata



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.