



Principale

| | |
|--------------------------------------|--|
| Gamma prodotto | Zelio Control |
| Tipo di prodotto o componente | Relè di controllo e misura modulare |
| Tipo relè | Relè controllo velocità |
| Nome relè | RM35S |
| Parametri relè controllati | Sovravelocità Velocità bassa |
| Intervallo di ritardo | 0.6...60 s adjustable on energisation delay (tolerance: 0...10 % of the full scale value) |
| Capacità di commutazione in VA | 1250 VA |
| Corrente minima di commutazione | 10 mA a 5 V DC |
| Tensione alimentazione nominale [Us] | 24...240 V CA/CC |
| Potenza assorbita in VA | <= 5 VA CA |
| Intervallo di misura | 0,05...0,5 s 0,1...1 min 0,1...1 s 0,5...5 min 0,5...5 s 1...10 min 1...10 s |
| Categoria di utilizzo | AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 DC-14 conforme a IEC 60947-5-1 |

Complementare

| | |
|--|--|
| Tempo di reset | >= 50 ms contatto S2 in modo memoria su temporizzazione 1 s alimentazione Un in modalità memoria alla temporizzazione |
| Massima tensione di commutazione | 250 V CA/CC |
| Limiti della tensione di alimentazione | 20,4...264 V CA/CC |
| Potenza assorbita in W | <= 3 W CC |
| Larghezza | 35 mm |
| Contatti di uscita | 1 C/O |
| Materiale contatti | Senza cadmio |
| Corrente di uscita nominale | 5 A |
| Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione | 0.05 s |
| Isteresi | 5 % di soglia |
| Precisione di misura | +/-10% del fondo scala |
| Precisione ripetizione | +/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 0,5 % per ritardo |
| Errore di misurazione | +/-0,1%/°C con variazione temperatura < +/-1% oltre l'intervallo completo con variazione tensione |
| Frequenza di ingresso | 0.0017...20 Hz |
| Tempo di risposta | 15 ms max al superamento soglia |
| Polarità | Polarità reversibile su alimentazione CC |
| Regolazione soglia | 10...100 % |
| Tensione alimentazione nominale [Us] | 11.5...12.5 V |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Corrente di alimentazione sensori | 40 mA per < 24 V AC a 25 °C 40 mA per < 24 V DC a 25 °C 50 mA per 24...240 V AC 50 mA per 24...240 V DC |
| Durata impulso | >= 5 ms stato alto >= 5 ms stato basso |
| Compatibilità ingresso | Sensore a 3 fili (E1) PNP o NPN, 12 V, 50 mA Sensore NAMUR (E2), 12 V, 1.5 kOhm Ingresso tensione (E1), 0...30 V, 9.5 kOhm, stato alto >= 4,5 V stato basso <= 1 V Ingresso contatto pulito (E1), 12 V, 9.5 kOhm |
| Simbologia | CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC |
| Categoria di sovratensione | III conforme a IEC 60664-1 |
| Resistenza di isolamento | > 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a IEC 60664-1 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a IEC 60664-1 > 500 MΩ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a IEC 60255-5 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a IEC 60664-1 |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 250 V conforme a IEC 60664-1 |
| Limiti tensione circuito di controllo | - 15 % + 10 % Un |
| Frequenza di alimentazione | 50/60 Hz +/- 10 % |
| Posizione di funzionamento | Qualunque posizione senza declassamento |
| Connessioni - morsetti | Morsetti a vite 1 x 0,5...1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, flessibile cavo con estremità cavo |
| Coppia di serraggio | 0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1 |
| Materiale involucro | Plastica autoestinguente |
| LED di stato | 1 LED verde per tensione ON 1 LED giallo per inibito 1 LED giallo per relè (R) |
| Supporto di montaggio | Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715 |
| Durata elettrica | 100000 cicli |
| Durata meccanica | 30000000 cicli |
| Tasso di funzionamento | <= 360 operazioni/ora sotto pieno carico |

Ambiente

| | |
|---------------------------------------|---|
| immunità alle microinterruzioni | 50 ms |
| compatibilità elettromagnetica | Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2 |
| norme di riferimento | IEC 60255-6 NF EN 60255-6 |
| certificazioni prodotto | CSA C-Tick GL GOST UL |
| temperatura di stoccaggio | -40...70°C |
| temperatura ambiente di funzionamento | -20...50°C |
| umidità relativa | 95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30 |
| resistenza alle vibrazioni | 0,35 mm (f = 5...57.6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f = 57.6...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 |
| resistenza agli shock | 15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1 |
| grado di protezione IP | IP20 (terminali) conforme a IEC 60529 IP30 (contenitore) conforme a IEC 60529 |
| grado di inquinamento | 3 conforme a IEC 60664-1 |

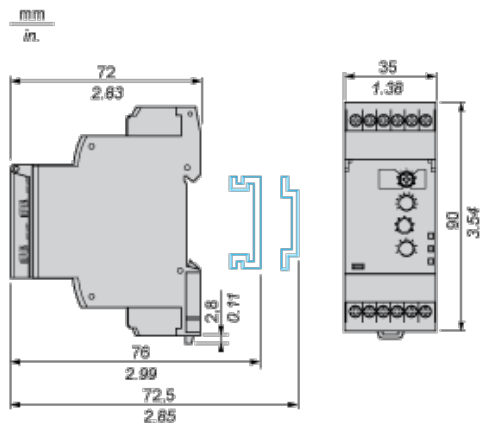
| | |
|-----------------------------|---------------|
| tensione test dielettrico | 2 kV CA 50 Hz |
| onda d'urto non dissipativa | 4 kV |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-------------------------------|---|
| Stato sostenibilità offerta | Prodotto Green Premium |
| RoHS (codice data: aass) | Conforme - da 0701 - dichiarazione di conformità Schneider Electric |
| REACH | Non contiene SVHC oltre i limiti |
| Profilo ambientale prodotto | Disponibile |
| Istruzioni fine vita prodotto | Disponibile |

Relè di controllo della velocità

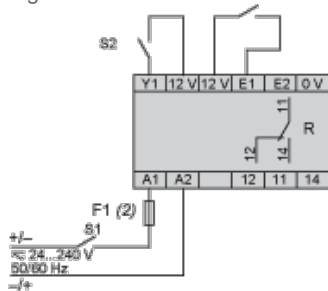
Dimensioni e montaggio



Relè di controllo della velocità

Schemi di cablaggio

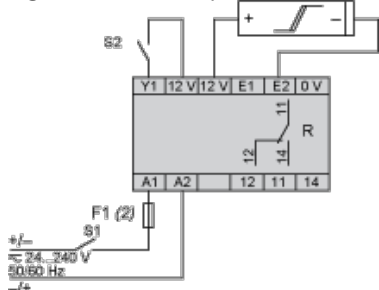
Ingresso contatto



(2) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida.

S2 Inibizione - Azzeramento

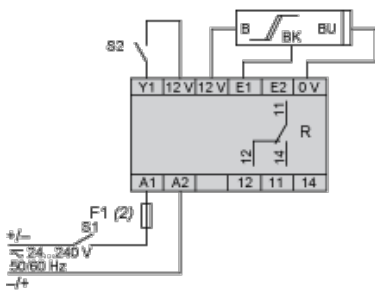
Ingresso sensore di prossimità Namur



(2) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida.

S2 Inibizione - Azzeramento

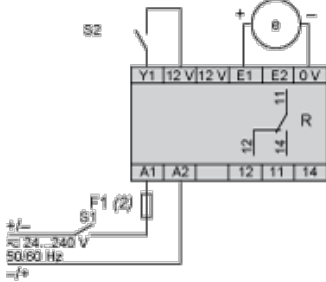
Ingresso sensore NPN/PNP



(2) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida.

S2 Inibizione - Azzeramento

Ingresso tensione 0-30 V



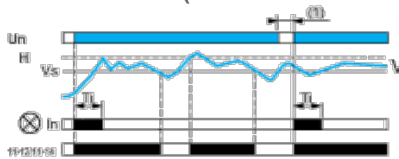
(2) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida.

S2 Inibizione - Azzeramento

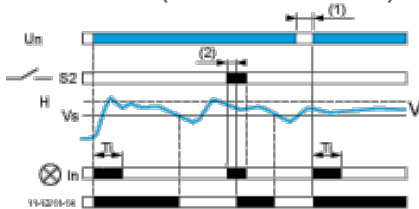
Diagrammi di funzione

Controllo velocità insufficiente

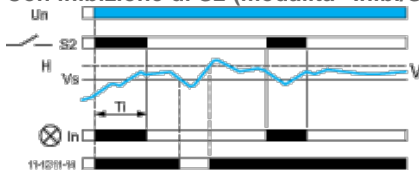
Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")

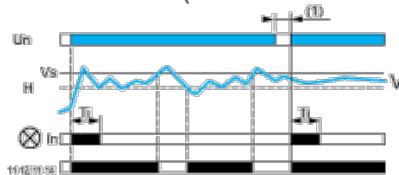


Con inibizione di S2 (modalità "Inib./S2")

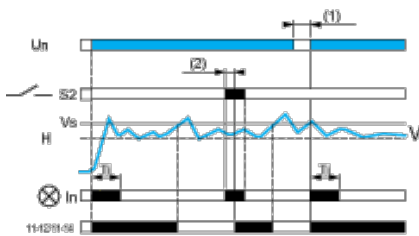


Controllo velocità eccessiva

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")



Legenda

Ritardo inibizione avvio T_i

Tensione di alimentazione U_n

Velocità monitorata V

Isteresi H

Soglia velocità eccessiva V_s

Contatto esterno inibizione $S2$

LED In che indica lo stato di inibizione

(1) Interruzione alimentazione per azzerare il relè di uscita

(2) Chiusura contatto $S2$ per riportare il relè di uscita allo stato normale

Collegamenti relè di uscita 11-12/11-14

Stato relè: colore nero = alimentato.

NOTA: In modalità "Memoria" il relè si apre dopo il ritardo e rimane in quella posizione quando viene rilevato il superamento della soglia. La tensione di alimentazione deve essere disinserita per azzerare il prodotto.

Con inibizione di $S2$ (modalità "Inib./ $S2$ ")

