D5090-102

Modulo con uscite a relè a bassa potenza per carichi NE da 5 A SIL3

Il relè D5090-102 è idoneo per la commutazione di circuiti di sicurezza, fino al livello SIL3, per settori ad alto rischio. Fornisce isolamento tra i contatti di ingresso e di uscita. Rende disponibili due contatti NA per carichi normalmente eccitati (NE), al fine di scollegare il carico su entrambe le linee di alimentazione e un contatto NC per scopi di servizio. Questo modello è specificamente progettato per un'elevata sicurezza funzionale con un consumo di corrente minimo e bassa tensione di ingresso. Verificare la compatibilità con schede DO specifiche tramite test a impulsi.

CARATTERISTICHE

- SIL3/SC3 per carichi NE con dispositivo di comando NE
- Installazione in Zona 2/Divisione 2
- Fino a 5 A di corrente di funzionamento/6 A di corrente di spunto
- Possibilità di disconnessione del carico su entrambe le linee di alimentazione
- Basso consumo di corrente
- Contatto di servizio
- Isolamento Ingressi/Uscite

INFORMAZIONI D'ORDINE

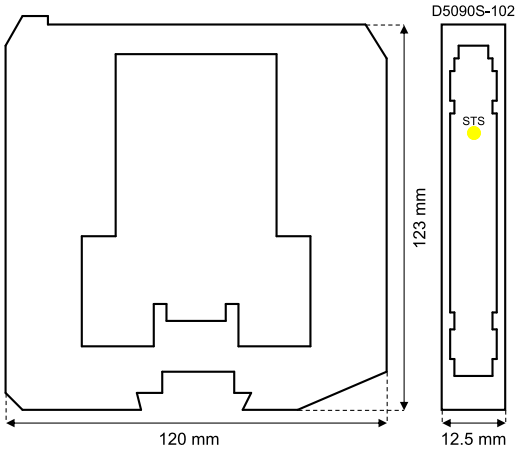
Codici per l'ordine

D5090S-102: 1 canale

Accessori

Tappo barra DIN MCHP196.

DIMENSIONI



DATI TECNICI

Ingresso

24 Vdc nominale (da 20 a 28,8 Vdc), protetto contro l'inversione di polarità. Le bobine dei relè sono protette internamente mediante diodi soppressori.
Consumo di corrente: 30 mA a 24 Vdc, tipico.
Dissipazione di potenza: 0,72 W a 24 Vdc, tipico.

Uscita

1 contatto relè SPDT libero da tensione identificato con uscite: Usc 1 (contatto NA) ai morsetti 7-11 e Usc carico di servizio (contatto NC) ai morsetti 9-10; 1 contatto relè SPST libero da tensione identificato con uscita Usc 2 (contatto NA) ai morsetti 8-12. I morsetti 7-11 (Usc 1) e 8-12 (Usc 2) sono aperti quando il relè è diseccitato, chiusi in condizione di relè eccitato. L'uscita del carico di servizio (non SIL) ai morsetti 9-10 è normalmente chiusa quando il relè è diseccitato, aperta in condizione di relè eccitato.
Materiale contatto: Lega Ag (senza Cd), placcata oro.
Potenza nominale contatti: 5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W (carico resistivo).
Corrente di commutazione min. contatto: 1 mA.
Corrente di spunto contatto: 6 A a 24 Vdc, 250 Vac.
Capacità di rottura del carico in DC e AC.: Consultare il manuale di istruzioni.
Vita meccanica/elettrica: $5 * 10^6 / 3 * 10^4$, tipico.
Tempo funzione/rilascio: 55 ms/30 ms, tipico.

Isolamento

In/Usc 2,5 kV; Usc 1/Usc 2 500 V.

Condizioni ambientali

Funzionamento: Limiti di temperatura da -40 a 70 °C.
Immagazzinamento: Limiti di temperatura da -45 a 80 °C.

Montaggio

Barra DIN 35 mm o su board customizzate.
Peso: circa 125 g.
Connessione: morsetti estraibili polarizzati con chiusura a vite e cavi fino a 2,5 mm² (13 AWG).
Dimensioni: Larghezza 12,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

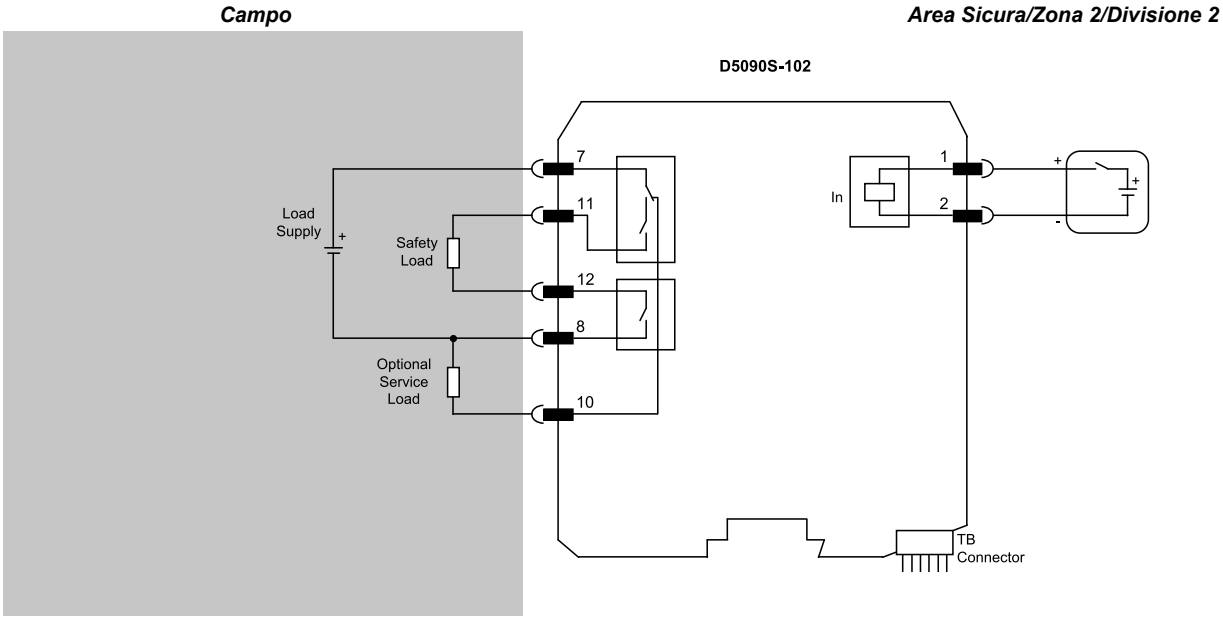
FSM SIL 3

Certificazione di gestione della sicurezza funzionale:
GM International possiede la certificazione di conformità IEC61508:2010 parte 1 clausole 5-6 per i sistemi di sicurezza fino a SIL3 incluso. I prodotti GM International sono certificati S.I. (sicurezza intrinseca) dagli organismi notificati più accreditati al mondo.

I dati del documento descrivono i prodotti e devono essere integrati con le specifiche tecniche pertinenti. I nostri prodotti sono sottoposti a uno sviluppo costante e le informazioni qui presenti si riferiscono alla data di pubblicazione del documento. Nessuna dichiarazione relativa a una certa condizione o idoneità per una determinata applicazione può essere derivata dalle nostre informazioni. I dati forniti non esonerano l'utente dall'obbligo di giudizio e verifica personali. Termini e condizioni sono disponibili sul sito web. Per ulteriori informazioni consultare il manuale di istruzioni.

DIAGRAMMI FUNZIONALI

Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.



Certificazione di gestione della sicurezza funzionale:
GM International possiede la certificazione di conformità IEC61508:2010 parte 1 clausole 5-6 per i sistemi di sicurezza fino a SIL3 incluso. I prodotti GM International sono certificati S.I. (sicurezza intrinseca) dagli organismi notificati più accreditati al mondo.

I dati del documento descrivono i prodotti e devono essere integrati con le specifiche tecniche pertinenti. I nostri prodotti sono sottoposti a uno sviluppo costante e le informazioni qui presenti si riferiscono alla data di pubblicazione del documento. Nessuna dichiarazione relativa a una certa condizione o idoneità per una determinata applicazione può essere derivata dalle nostre informazioni. I dati forniti non esonerano l'utente dall'obbligo di giudizio e verifica personali. Termini e condizioni sono disponibili sul sito web. Per ulteriori informazioni consultare il manuale di istruzioni.