D5290-078

Modulo con uscite a relè per carichi NE/ND da 5 A SIL3

Il relè D5290-078 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. Il dispositivo mette a disposizione fino a quattro contatti NA e due contatti NC, che possono essere collegati esternamente per più carichi normalmente eccitati (NE) o normalmente diseccitati (ND), con disconnessione di una o di entrambe le linee di alimentazione e carichi di servizio aggiuntivi. Viene garantita un'ampia compatibilità con diversi DCS/PLC: gli impulsi generati dal sistema per il monitoraggio del collegamento sono filtrati da un circuito interno dedicato che impedisce lo sfarfallio dei contatti e dei LED. Questo relè non è idoneo per le applicazioni a basso consumo di corrente (segnalazione sistema-sistema, LED di controllo, ecc.)

CARATTERISTICHE

- SIL3/SC3 per carichi NE/ND con dispositivo di comando NE/ND
- Installazione in Zona 2/Div. 2
- Fino a 5 A di corrente di funzionamento/8 A di corrente di spunto
- Possibilità di disconnessione del carico su entrambe le linee di alimentazione
- Compatibilità con test a impulsi per DCS/PLC
- Contatto di servizio
- Contatti multipli (fino a 4 carichi NE o 2 carichi ND)
- Isolamento Ingressi/Uscite

INFORMAZIONI D'ORDINE

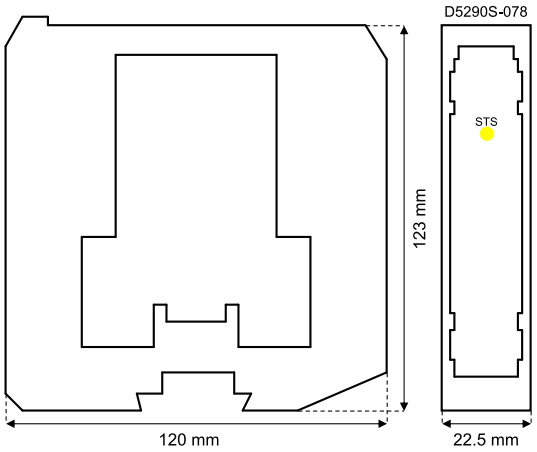
Codici per l'ordine

D5290S-078: 1 canale

Accessori

Tappo barra DIN MCHP196.

DIMENSIONI



DATI TECNICI

Ingresso

24 Vdc nom. (da 21,6 a 27,6 Vdc), protetto contro l'inversione di polarità. Le bobine dei relè sono protette internamente mediante diodi soppressori.
Consumo di corrente: 60 mA a 24 Vdc, tipico.
Dissipazione di potenza: 1,5 W a 24 Vdc, tipico.

Uscita

2 contatti relè SPDT liberi da tensione (= contatto NA + 2 contatti NC in parallelo) identificati con uscite: Usc S_1 & Usc P_1 e Usc S_3 & Usc P_2; 2 contatti relè SPST (NA) liberi da tensione identificati con: Usc S_2 e Usc S_4. I morsetti 13-14 (Usc S_1), 15-16 (Usc S_2), 21-22 (Usc S_4) e 23-24 (Usc S_3) sono: aperti quando il relè è diseccitato, chiusi in condizione di relè eccitato. I morsetti 17-18 (Usc P_1) e 19-20 (Usc P_2) sono: chiusi quando il relè è diseccitato, aperti in condizione di relè eccitato.
Materiale contatto: Lega Ag (senza Cd) o AgSnO2.
Potenza nominale contatti: 5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 175 W (carico resistivo).
Corrente di spunto contatto: 8 A a 30 Vdc, 250 Vac.
Corrente di commutazione min. contatto: 100 mA.
Capacità di rottura del carico in DC e AC.: Consultare il Manuale di istruzioni.
Vita meccanica/elettrica: $10 * 10^6$ / $5 * 10^4$, tipico.
Tempo funzione/rilascio: 55 ms/25 ms, tipico.

Isolamento

In/Tutte Usc 2,5 kV; Usc S_1 & Usc P_1/Usc S_3 & Usc P_2, Usc S_2, Usc S_4 500 V; Usc S_3 & Usc P_2/Usc S_2, Usc S_4 500 V; Usc S_2/Usc S_4 500 V.

Condizioni ambientali

Funzionamento: limiti di temperatura da -40 a 60 °C.
Immagazzinamento: limiti di temperatura da –45 a 80 °C.

Montaggio

Barra DIN 35 mm o su board customizzate.
Peso: circa 145 g.
Connessione: morsetti estraibili polarizzati con chiusura a vite e cavi fino a 2,5 mm^2 (13 AWG).
Dimensioni: Larghezza 22,5 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.

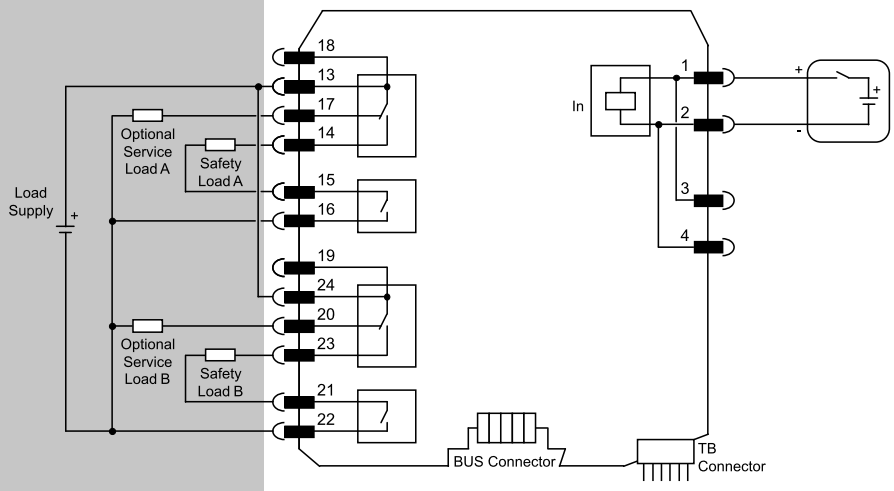
I dati del documento descrivono i prodotti e devono essere integrati con le specifiche tecniche pertinenti. I nostri prodotti sono sottoposti a uno sviluppo costante e le informazioni qui presenti si riferiscono alla data di pubblicazione del documento. Nessuna dichiarazione relativa a una certa condizione 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

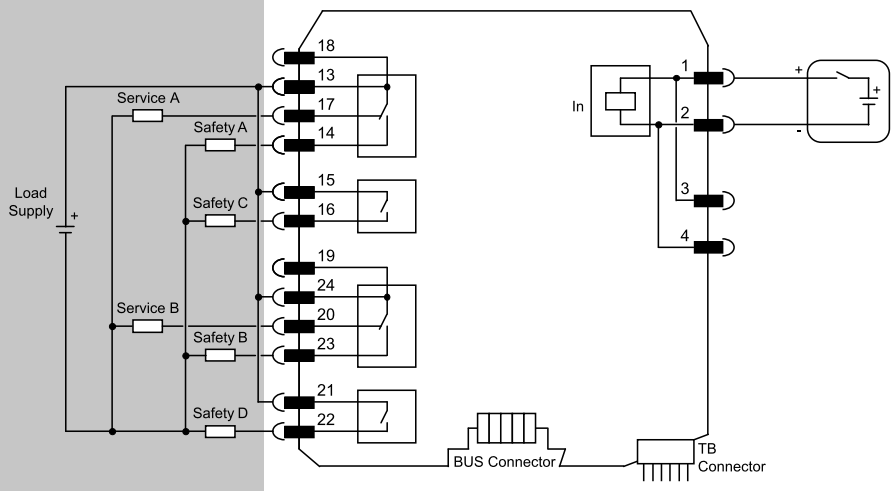
Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.

Campo ***Area Sicura/Zona 2/Div. 2***

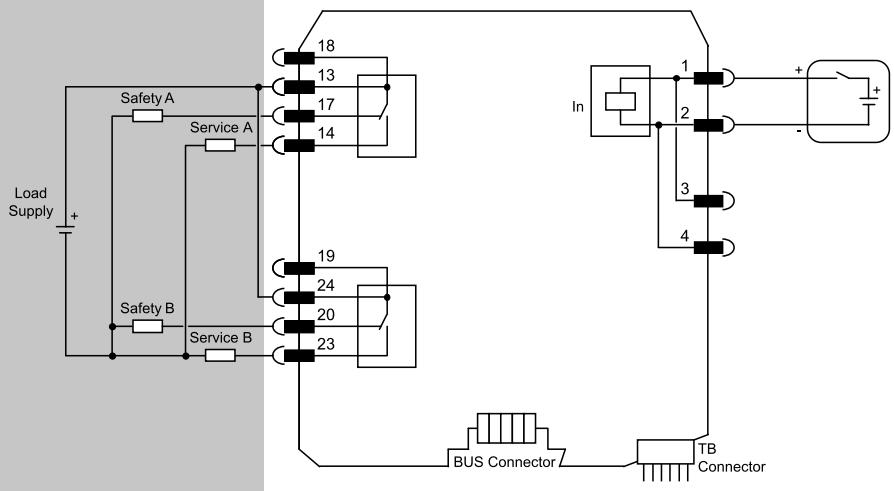
D5290S-078 2 NE Loads / 1 NE Driver



D5290S-078 4 NE Loads / 1 NE Driver



D5290S-078 2 ND Loads / 1 NE Driver



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.