

# D5091-103

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

Il relè D5091-103 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. Fornisce un contatto NA e un contatto NC per carichi normalmente diseccitati (ND), entrambi con bobina normalmente diseccitata o normalmente eccitata e un contatto 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 ND/F&G con dispositivo di comando ND/NE
- Installazione in Zona 2/Divisione 2
- Fino a 5 A di corrente di funzionamento/6 A di corrente di spunto
- Basso consumo di corrente
- Contatto di servizio
- Isolamento Ingressi/Uscite

### INFORMAZIONI D'ORDINE

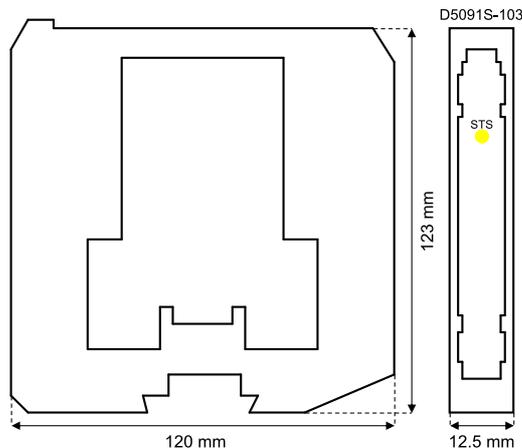
Codici per l'ordine

D5091S-103: 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

Contatto a relè SPDT libero da tensione. Morsetti 7-8, aperti quando il relè è diseccitato, chiusi in condizione eccitata. Morsetti 9-10, chiusi quando il relè è diseccitato, aperti in condizione eccitata.

**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<sup>6</sup> / 3 \* 10<sup>4</sup>, tipico.

**Tempo funzione/rilascio:** 55 ms/30 ms, tipico.

#### Isolamento

In/Usc 2,5 kV.

#### 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 mm<sup>2</sup> (13 AWG).

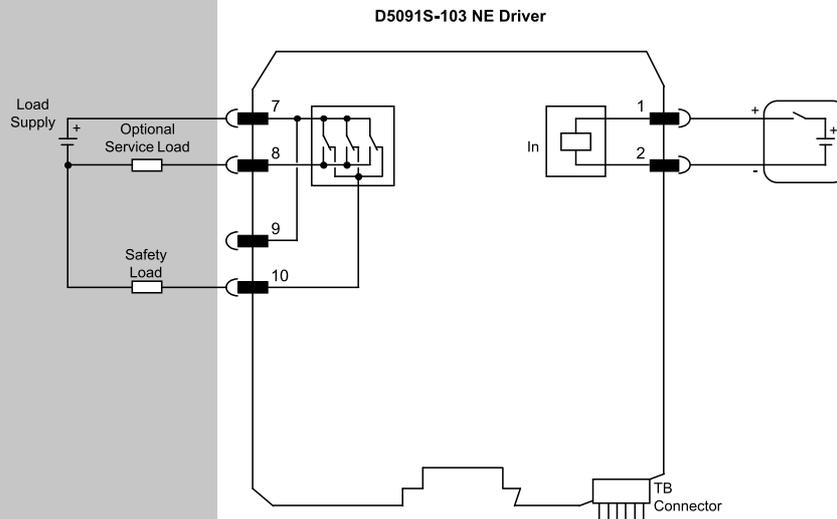
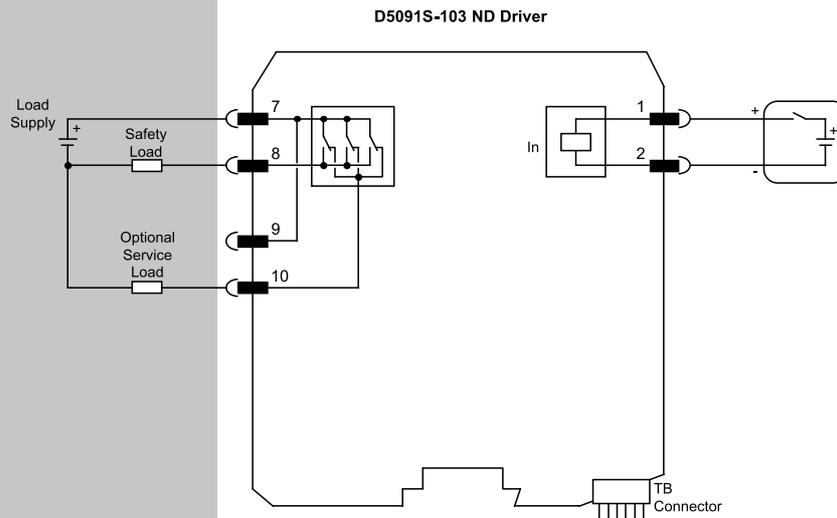
**Dimensioni:** Larghezza 12,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

## DIAGRAMMI FUNZIONALI

Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.

**Campo**

**Area Sicura/Zona 2/Divisione 2**



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.