

# D5032

## Ripetitore di Contatti/Sensori di prossimità a S.I. con Uscita a Relè SIL 3

Il Ripetitore di Contatti/Sensori di prossimità D5032 è idoneo per applicazioni SIL 3 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. L'unità, che può essere configurata per ingressi da interruttori o rilevatori di prossimità installati in Area Pericolosa, ripete lo stato dell'ingresso su un contatto di uscita a relè SPST o SPDT in Area Sicura. Il circuito di rilevamento Fault di Linea è selezionabile e supporta Sensori di Prossimità e Contatti dotati di resistenze di fine linea. Nel modello a doppio canale, la seconda uscita può essere configurata per ripetere il secondo ingresso, duplicare il primo ingresso o segnalare il Fault del primo ingresso. Possibilità di inversione della funzione d'uscita rispetto all'ingresso, qualora sia necessario.

### CARATTERISTICHE

- SIL 3/SC 3
- Ingresso da Zona 0/Divisione 1
- Installazione in Zona 2/Divisione 2
- 2 canali completamente indipendenti
- Rilevamento Fault di Linea, apertura e cortocircuito
- programmabile in campo tramite DIP Switch
- Isolamento a tre porte, Ingresso/Uscita/Alimentazione
- Alta densità, due canali per unità

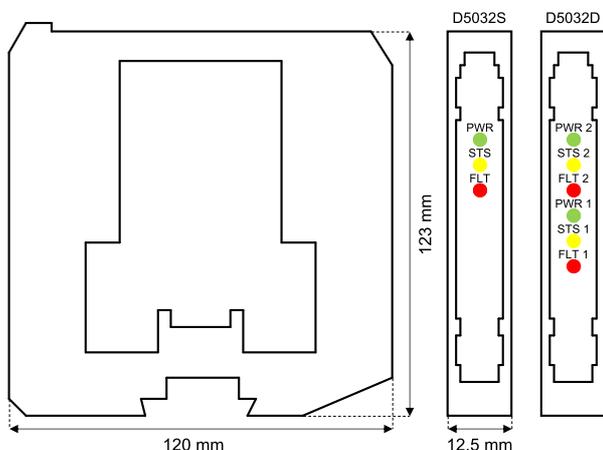
### INFORMAZIONI D'ORDINE

#### Codici per l'ordine

D5032S: 1 canale

D5032D: 2 canali

### DIMENSIONI



### DATI TECNICI

#### Alimentazione

24 Vdc nominale (da 18 a 30 Vdc), protetto contro l'inversione di polarità.

**Consumo di corrente:** 35 mA (D5032D), 18 mA (D5032S), a 24 Vdc con ingresso in cortocircuito e relè eccitato, tipico.

**Dissipazione di potenza:** 0,85 W (D5032D), 0,45 W (D5032S), a 24 Vdc con ingresso in cortocircuito e relè eccitato, tipico.

#### Ingresso

**Livelli di corrente di commutazione in ingresso:** ON = 2,1 mA, OFF = 1,2 mA.

**Livelli di corrente di guasto:** guasto aperto = 0,2 mA, guasto corto = 6,8 mA.

**Sorgente equivalente d'ingresso:** 8 V 1 kΩ tipico (8 V senza carico, 8 mA in corto).

#### Uscita

Contatto relè SPST libero da tensione.

**Materiale contatto:** Lega Ag (senza Cd), placcata oro.

**Potenza nominale contatti:** 100 mA 50 Vac 5 VA, 100 mA 50 Vdc 5 W (carico resistivo).

**Corrente di commutazione min. contatto:** 1 mA.

**Vita meccanica/elettrica:** 5 \* 10<sup>6</sup> / 1 \* 10<sup>6</sup>, tipico.

**Tempo funzione/rilascio:** 8/4 ms, tipico.

**Risposta di frequenza:** Massimo 10 Hz.

#### Isolamento

Ripetitore di Contatti/Sensori di prossimità a S.I. In/Usc 2,5 kV; In/Alim 2,5 kV; In/In 500 V; Usc/Alim 500 V; Usc/Usc 500 V.

#### Condizioni ambientali

**Funzionamento:** limiti di temperatura da -40 a 70 °C.

**Immagazzinamento:** limiti di temperatura da -45 a 80 °C.

#### Parametri di sicurezza

Apparecchiatura elettrica associata e apparecchiature elettriche non scintillanti.

U<sub>o</sub> = 10,5 V, I<sub>o</sub> = 22 mA, P<sub>o</sub> = 56 mW ai morsetti 7-8, 9-10.

U<sub>m</sub> = 250 Vrms o Vdc, -40 °C = T<sub>a</sub> = 70 °C.

#### Montaggio

Su board.

**Peso:** circa 125 g (D5032D), 115 g (D5032S).

**Connessione:** Morsetti estraibili polarizzati con chiusura a vite e cavi fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG).

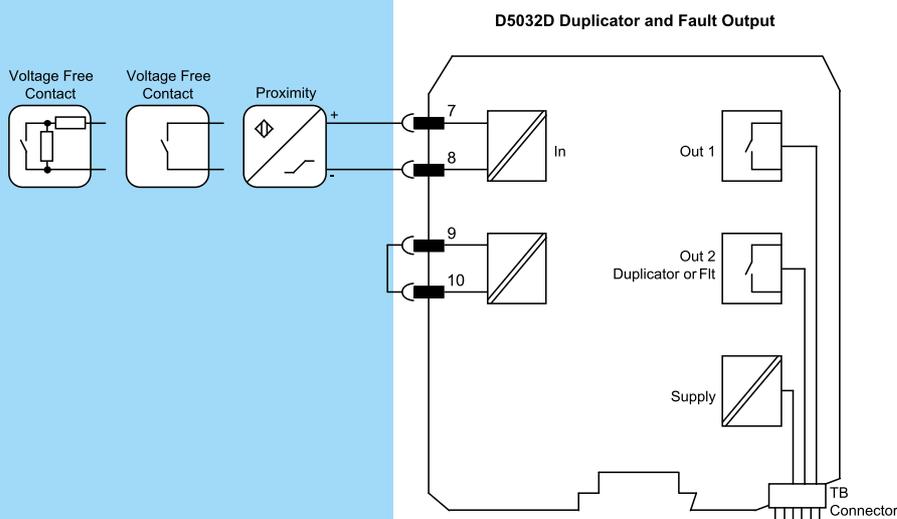
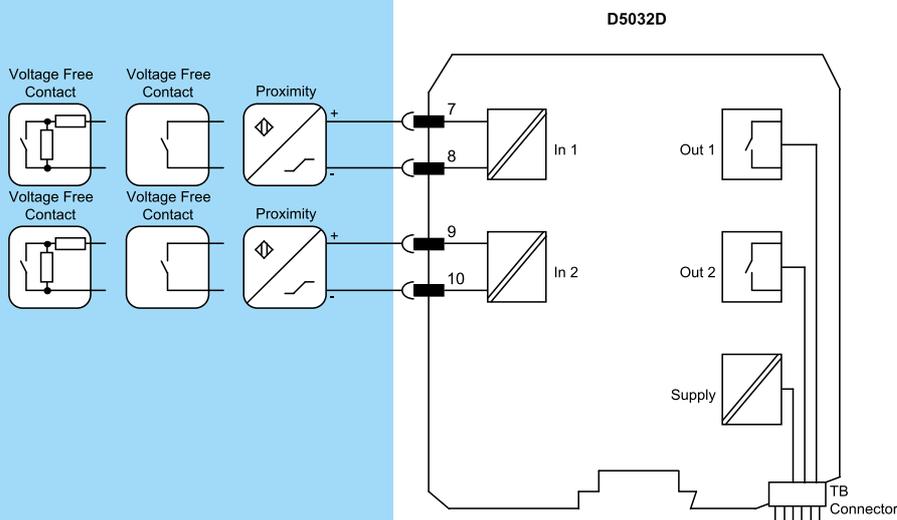
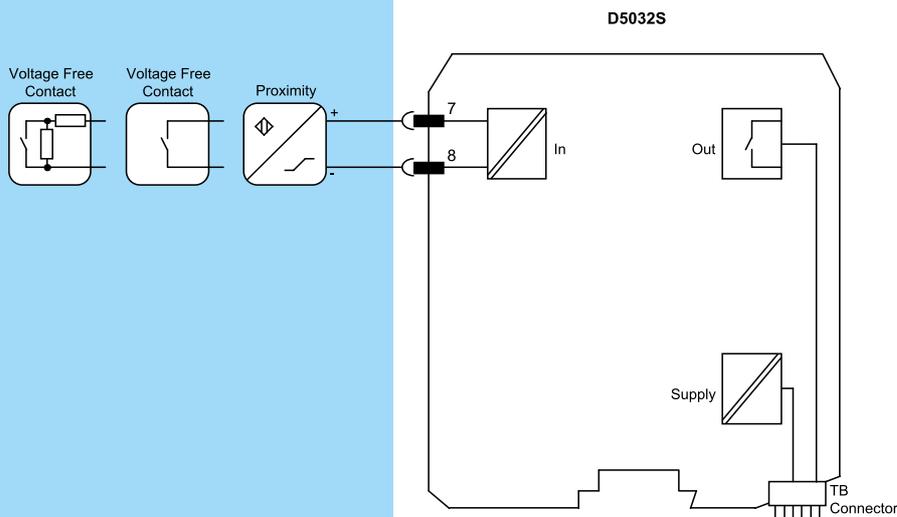
**Dimensioni:** Larghezza 12,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

## DIAGRAMMI FUNZIONALI

Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.

### Area Pericolosa

### 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.