

D6031

Ripetitore di Contatti/Sensori di prossimità con uscita a Transistore SIL3

Il Ripetitore di Contatti/Sensori di prossimità D6031 è idoneo per applicazioni SIL 3 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. L'unità può essere configurata per ingressi da interruttori o rilevatori di prossimità e ripete lo stato dell'ingresso su un transistore a collettore aperto. 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
- 2 canali completamente indipendenti
- Uscita a transistore ad alta frequenza
- 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

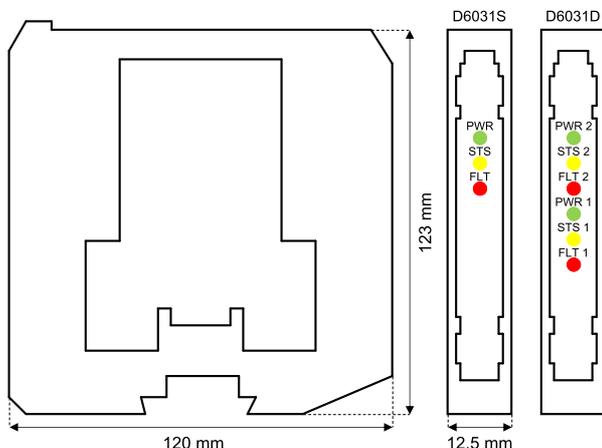
D6031S: 1 canale

D6031D: 2 canali

Accessori

Connettore bus JDFT049, kit di montaggio bus OPT5096.

DIMENSIONI



DATI TECNICI

Alimentazione

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

Consumo di corrente: 22 mA (D6031D), 12 mA (D6031S), a 24 Vdc con ingresso in cortocircuito e transistore chiuso, tipico.

Dissipazione di potenza: 0,53 W (D6031D), 0,30 W (D6031S), a 24 Vdc con ingresso in cortocircuito e transistore chiuso, tipico.

Ingresso

Livelli di corrente di commutazione in ingresso: ON $\geq 2,1$ mA, OFF $\leq 1,2$ mA.

Livelli di corrente di guasto: guasto aperto $\leq 0,2$ mA, guasto corto $\geq 6,8$ mA.

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

Uscita

Transistore a collettore aperto optoisolato SPST libero da tensione.

Collettore aperto/corrente nominale assorbita: 100 mA a 35 Vdc (caduta di tensione $\leq 1,5$ V).

Corrente di dispersione: ≤ 50 μ A a 35 Vdc.

Tempo di risposta: ≤ 100 μ s.

Risposta di frequenza: Massimo 5 kHz.

Isolamento

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.

Montaggio

Barra DIN 35 mm, con o senza Power Bus o su board customizzate.

Peso: circa 130 g (D6031D), 110 g (D6031S).

Connessione: morsetti estraibili polarizzati con chiusura a vite e cavi fino a 2,5 mm² (13 AWG).

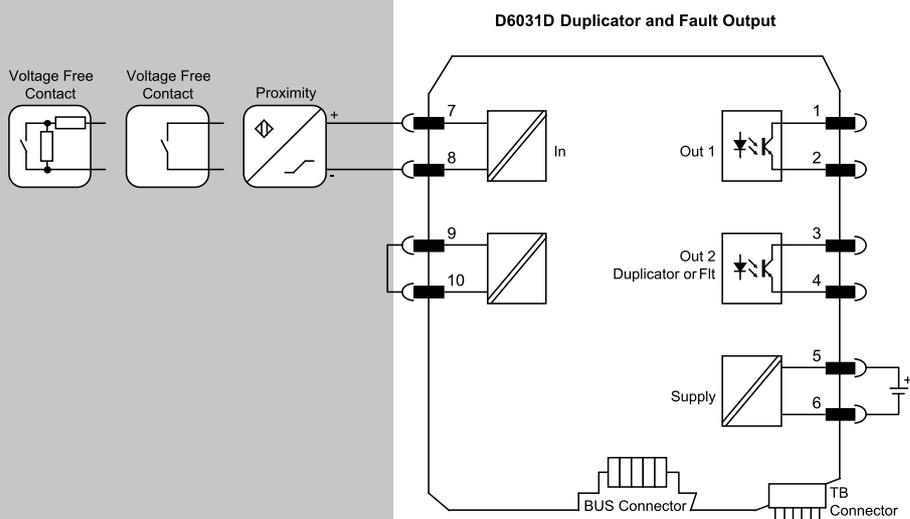
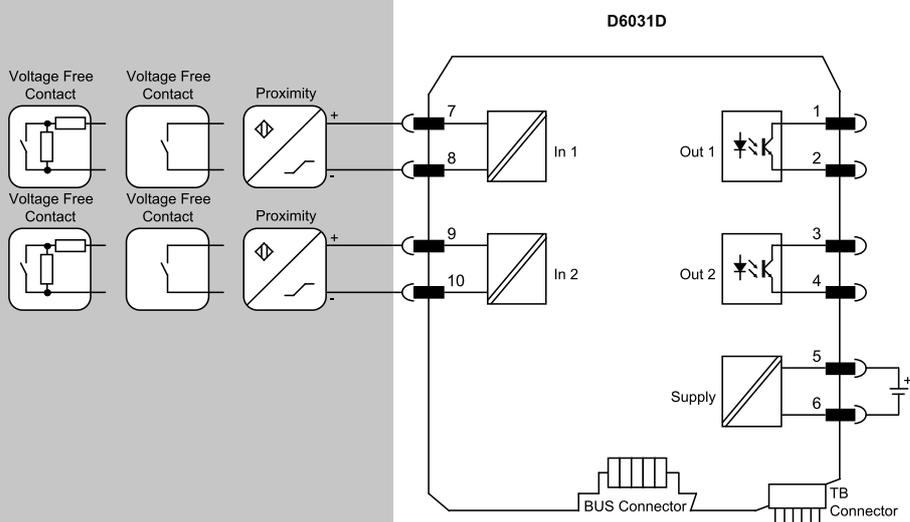
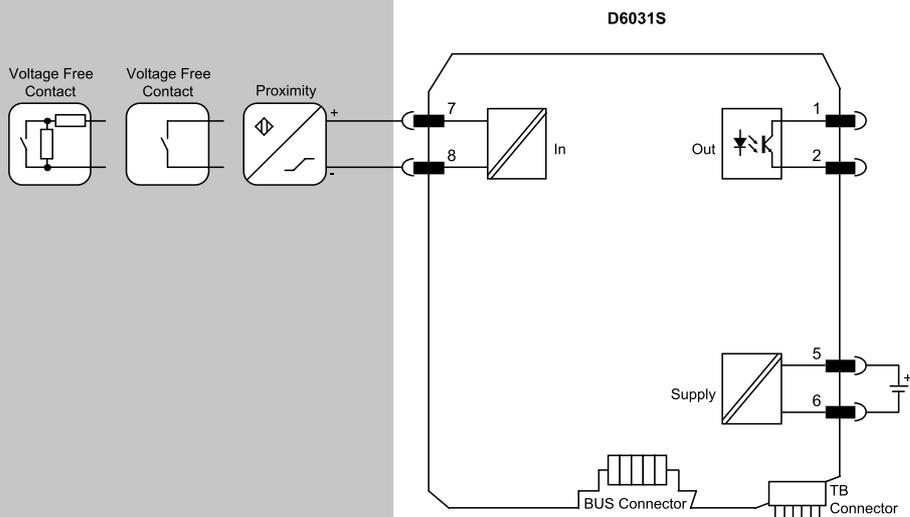
Dimensioni: Larghezza 12,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

DIAGRAMMI FUNZIONALI

Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.

Campo

Area Sicura



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.