

# D6231

## Ripetitore di Contatti/Sensori di prossimità con uscita a collettore aperto SIL2

Il Ripetitore di Contatti/Sensori di prossimità D6231 è idoneo per applicazioni SIL2 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. L'unità può essere configurata per ingressi da contatti o rilevatori di prossimità e ripete lo stato dell'ingresso su un contatto di ingresso a relè a stato solido. Il circuito di rilevamento Fault di Linea è selezionabile e supporta Sensori di Prossimità e Contatti dotati di resistenze di fine linea. Il dispositivo è completamente configurabile per ottenere multiplexaggio, duplicazione, inversione di ingresso/uscita ed elaborazione logica degli ingressi (AND, OR). Ogni uscita può anche essere configurata per segnalare il guasto cumulativo di qualsiasi sottoinsieme di ingressi. I parametri di configurazione e diagnostica sono programmabili e possono anche essere monitorati/impostati tramite Modbus.

### CARATTERISTICHE

- SIL2/SC3
- Rilevamento campo aperto e cortocircuito
- Possibilità di Multiplexaggio/Duplicazione/Inversione sugli ingressi
- Modbus RTU RS-485 per monitoraggio e configurazione
- Parametri operativi completamente programmabili
- Isolamento a tre porte, Ingresso/Uscita/Alimentazione
- Alta densità, otto canali per unità

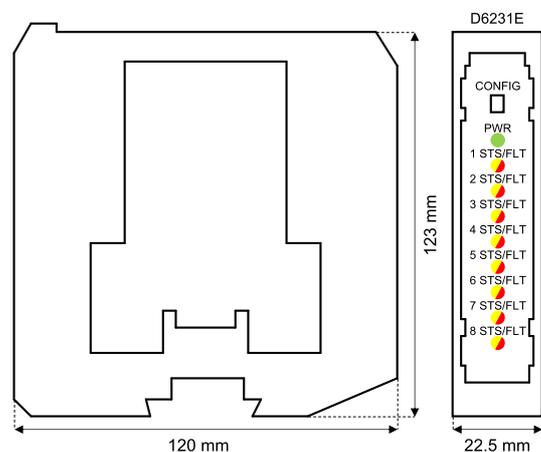
### INFORMAZIONI D'ORDINE

**Codici per l'ordine**  
D6231E: 8 canali

#### Accessori

Connettore bus JDFT050, kit di montaggio bus OPT5096. Kit linea seriale USB programmabile PPC5092 + SWC5090.

### DIMENSIONI



### DATI TECNICI

#### Alimentazione

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

**Consumo di corrente:** 84 mA a 24 Vdc con ingresso in cortocircuito e uscita chiusa, tipico.

**Dissipazione di potenza:** 2,1 W a 24 Vdc con ingresso in cortocircuito e uscita chiusa, tipico.

#### Ingresso

Standard NAMUR secondo IEC 60947-5-6.

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

**Guasto aperto:** corrente  $\leq 0,05$  mA.

**Guasto corto:** resistenza  $\leq 100 \Omega$ .

**Nessun guasto:** corrente  $\geq 0,35$  mA e resistenza  $\geq 360 \Omega$ .

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

#### Uscita

Transistore SPST a collettore aperto optoisolato libero da tensione (relè a stato solido, PhotoMOS).

**Collettore aperto/corrente nominale assorbita:** 100 mA a 35 V (caduta di tensione  $\leq 1,0$  V).

**Corrente di dispersione:**  $\leq 10 \mu\text{A}$  a 35 V.

**Tempo di risposta:** 2 ms.

**Risposta di frequenza:** Massimo 500 Hz.

#### Interfaccia Modbus

Modbus RTU RS-485 fino a 115,2 kbps per monitoraggio/configurazione/controllo.

#### Isolamento

In/Usc 1,5 kV; In/Alim 1,5 kV; Usc/Alim 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.

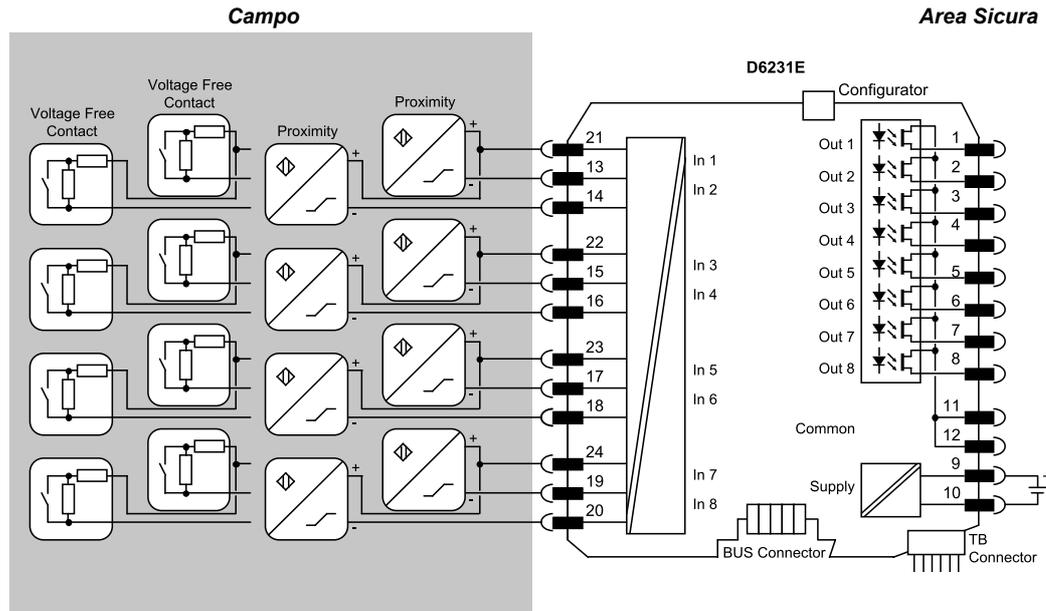
**Peso:** circa 175 g.

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

**Dimensioni:** Larghezza 22,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

## 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.