

D5240

Dispositivo di comando Bus Powered a S.I. per Uscite Digitali SIL2

L'Isolatore per Uscite Digitali D5240 Bus Powered è idoneo per applicazioni SIL2 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. Può pilotare elettrovalvole, allarmi visivi o acustici per avvisare l'operatore sull'impianto o altri dispositivi di controllo processi in Area Pericolosa da segnali di controllo installati in Area Sicura. Può anche essere utilizzato come alimentatore per apparecchiature di misura e di controllo processi in Area Pericolosa. Per ogni canale è possibile scegliere fra tre circuiti di uscita di base, con parametri di sicurezza diversi, per l'interfacciamento con la maggior parte dei dispositivi in commercio. Possibilità di (dis)attivazione remota delle uscite tramite Modbus.

CARATTERISTICHE

- SIL2/SC3
- Uscita su Zona 0
- Installazione in Zona 2
- Alimentazione tramite bus per carichi NE
- Uscita a prova di cortocircuito
- Modbus RTU RS-485 per monitoraggio e configurazione
- Parametri operativi completamente programmabili
- Isolamento a tre porte, Ingresso/Uscita/Alimentazione
- Alta densità, tre canali per unità

INFORMAZIONI D'ORDINE

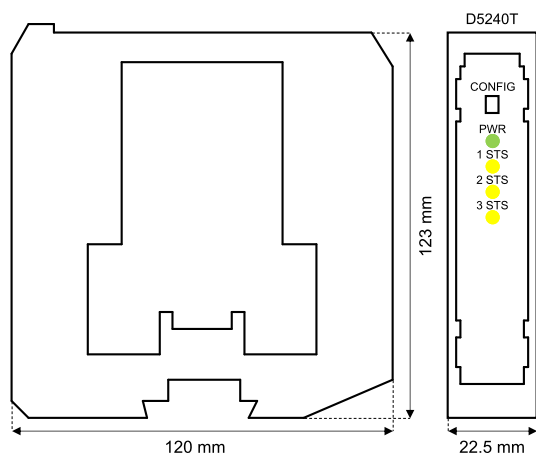
Codici per l'ordine

D5240T: 3 canali

Accessori

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

DIMENSIONI



DATI TECNICI

Alimentazione

24 Vdc nominale (da 21,5 a 30 Vdc), protetto contro l'inversione di polarità.

Consumo di corrente: 175 mA a 24 Vdc con uscita da 35 mA (tutte e tre le uscite sono attive), tipico.

Dissipazione di potenza: 2,7 W a 24 Vdc con uscita C da 35 mA (tutte e tre le uscite sono attive), tipico.

Ingresso

Protezione da inversione di polarità a livello logico.

Intervallo di tensione: 0 V ≤ OFF ≤ 5 V, 18 V ≤ ON ≤ 30 V.

Consumo di corrente: 13,45 mA a 24 Vdc, tipico.

Diagramma uscite

Consultare il manuale di istruzioni.

Corrente di cortocircuito: ≥ 35 mA/canale.

Tempo di risposta: ≤ 15 ms.

Interfaccia Modbus

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

Isolamento

Usc/In 1,5 kV a S.I.; Usc/Alim 1,5 kV a S.I.; Usc/Modbus 1,5 kV; In/Alim 500 V; In/In 500 V; In/Modbus 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. Uo = 25,2 V, Io = 146 mA, Po = 916 mW ai morsetti 13-14, 17-18, 21-22. Uo = 25,2 V, Io = 108 mA, Po = 676 mW ai morsetti 13-15, 17-19, 21-23. Uo = 25,2 V, Io = 93 mA, Po = 580 mW ai morsetti 13-16, 17-20, 21-24. Per maggiori dettagli, consultare il manuale di istruzioni. Um = 250 Vrms o Vdc, -40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C.

Montaggio

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

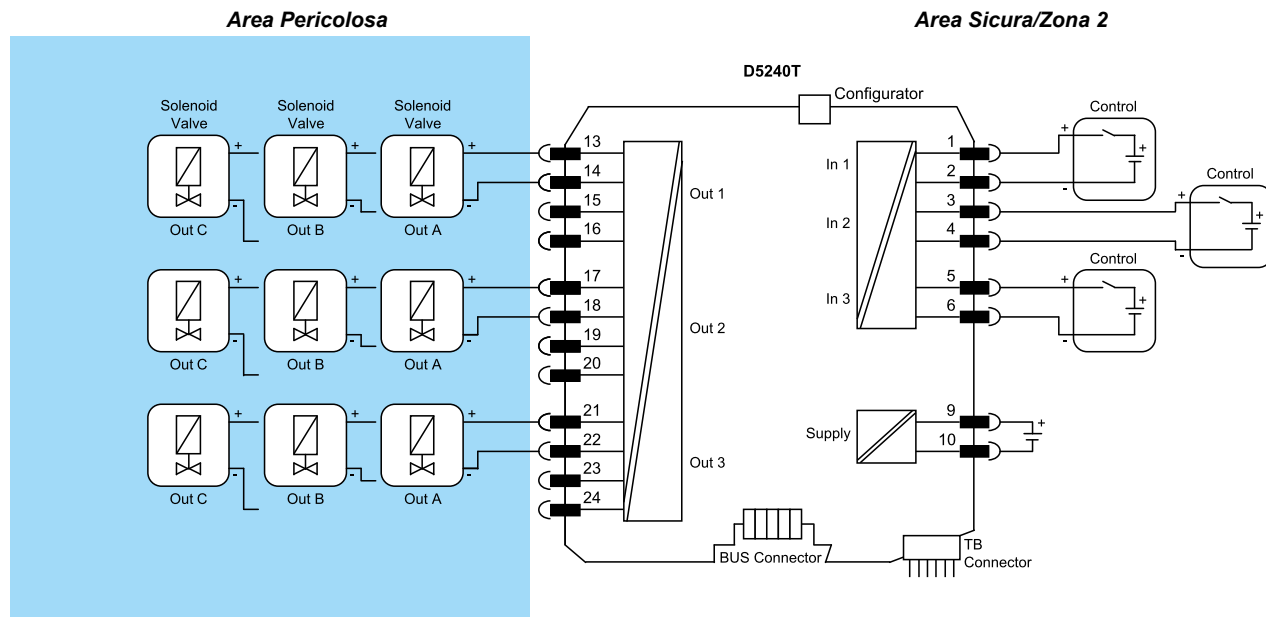
Peso: circa 175 g.

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