

D5244

Modulo per uscite digitali a relè a S.I. SIL 2/3 Loop Powered

Il dispositivo D5244 è un modulo per uscite digitali a relè Loop Powered che consente a un segnale in tensione autoalimentato in Area Sicura di controllare un dispositivo in Area Pericolosa, fornendo l'isolamento a 2 porte (ingresso/uscita). Le uscite sono galvanicamente isolate. Le applicazioni tipiche sono la commutazione dei circuiti in Area Pericolosa, lo scambio di polarità e le tonalità dei segnalatori acustici, la calibrazione dei ponti estensimetrici, il ripristino dei dispositivi in campo, il test dei rilevatori d'incendio. Ciascun canale di uscita è dotato di un relè SPDT, con due contatti definiti NA (Normalmente Aperto) e NC (Normalmente Chiuso) quando il relè dell'uscita è diseccitato. Considerando ciascun canale NE (Normalmente Eccitato), il relè dell'uscita è eccitato, in modo tale che il contatto NA sia chiuso (utile per i carichi NE o i circuiti in Area Pericolosa) e il contatto NC sia aperto (utile per i carichi ND o i circuiti in area Pericolosa). Lo stato di sicurezza viene raggiunto quando il canale e il relè di uscita sono diseccitati, in modo tale che il contatto NA sia aperto (diseccitando i carichi o i circuiti in Area Pericolosa) e il contatto NC sia chiuso (eccitando i carichi o i circuiti in Area Pericolosa).

CARATTERISTICHE

- SIL 2/SC 3
- Uscita su Zona 0
- Installazione in Zona 2
- 2 canali completamente indipendenti
- Livello tensione ingresso
- Due uscite a relè contatto SPDT
- Isolamento a due porte, Ingresso/Uscita
- Alta affidabilità, componenti SMD
- Alta densità, due canali per unità

INFORMAZIONI D'ORDINE

Codici per l'ordine

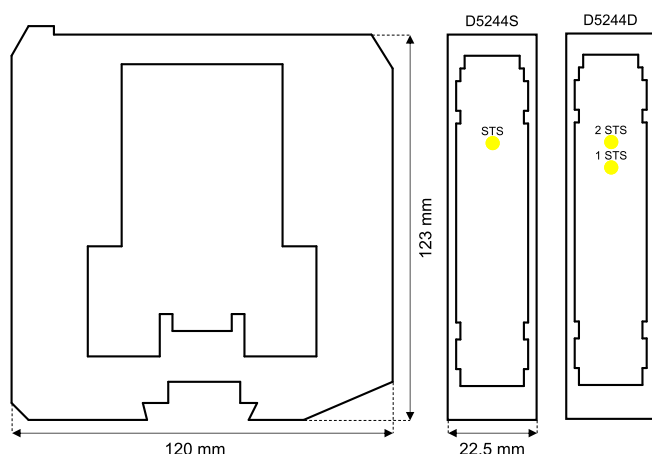
D5244S: 1 canale

D5244D: 2 canali

Accessori

Tappo barra DIN MCHP196.

DIMENSIONI



DATI TECNICI

Ingresso

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

Consumo di corrente: 20 mA/canale a 24 Vdc con relè eccitato, tipico.

Dissipazione di potenza: 0,4 W/canale a 24 Vdc con tensione di circuito e relè eccitato, tipico.

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

Uscita

Contatto a relè SPDT libero da tensione.

Materiale contatto: AgNi90/10.

Potenza nominale contatti: 40 Vdc, 2 A per l'uso in applicazioni a Sicurezza Intrinseca, 2 A 250 Vac 500 VA, 2 A 250 Vdc 80 W (carico resistivo) per le applicazioni non a Sicurezza Intrinseca.

Capacità di rottura del carico in DC e AC: Consultare il manuale di istruzioni.

Vita meccanica/elettrica: 15 * 10⁶ / 10 * 10⁴, tipico.

Tempo funzione/rilascio: 50 ms, tipico.

Isolamento

Ingressi a S.I.: Usc/In 1,5 kV; Usc/Usc Usc 1,5 kV; In/In 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 = 0 V, Io = 0 mA, Po = 0 mW ai morsetti 13-14-15/16, 17-18-19/20 (Uo, Io, Po uguale al circuito a Sicurezza Intrinseca collegato).

Ui = 40 V, Ii = 2 A, Ci = 0 nF, Li = 0 nH ai morsetti 13-14-15/16, 17-18-19/20.

Um = 250 Vrms o Vdc, -40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C.

Montaggio

Barra DIN 35 mm o su board customizzate.

Peso: circa 175 g (D5244D), 165 g (D5244S).

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.

