

D5098

Modulo con uscite a relè per carichi NE da 5 A SIL 3

Il dispositivo D5098 è idoneo per la commutazione di circuiti di sicurezza, fino al livello SIL 3, per settori ad alto rischio. Fornisce isolamento tra i contatti di ingresso e uscita. Mette a disposizione contatti NA per due carichi NE e contatti NC per scopi di servizio. Viene garantita un'ampia compatibilità con diversi DCS/PLC: gli impulsi generati dal sistema per il monitoraggio del collegamento sono filtrati da un circuito interno dedicato che impedisce lo sfarfallio dei contatti e dei LED.

CARATTERISTICHE

- SIL 3/SC 3 per carichi NE con dispositivo di comando NE
- Installazione in Zona 2
- Fino a 5 A di corrente di funzionamento/6 A di corrente di spunto
- Compatibilità con test a impulsi per DCS/PLC
- Contatto di servizio
- Isolamento ingresso/uscita
- Alta densità, due canali per unità

INFORMAZIONI D'ORDINE

Codici per l'ordine

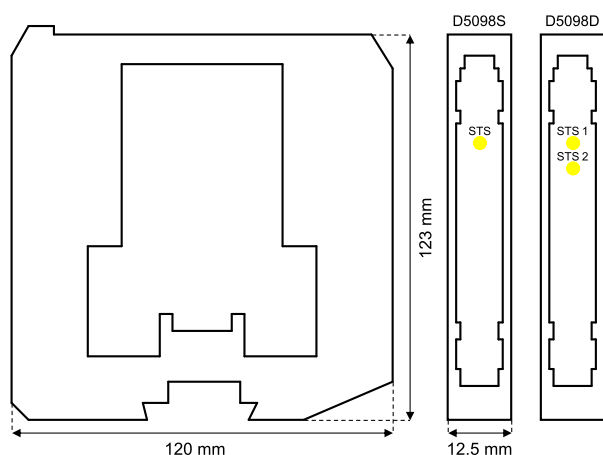
D5098S: 1 canale

D5098D: 2 canali

Accessori

Tappo barra DIN MCHP196.

DIMENSIONI



DATI TECNICI

Ingresso

24 Vdc nom. (da 21,6 a 27,6 Vdc), protetto contro l'inversione di polarità. Le bobine dei relè sono protette internamente mediante diodi soppressori.

Consumo di corrente: 45 mA a 24 Vdc (D5098S), tipico; 25 mA/canale a 24 Vdc (D5098D), tipico.

Dissipazione di potenza: 1,1 W (D5098S), 0,6 W (D5098D), a 24 Vdc, tipico.

Uscita

1 contatto relè SPDT libero da tensione identificato con uscite: Usc 1 (contatto NA) ai morsetti 7-8 e Usc 1 carico di servizio (contatto NC) ai morsetti 7-11; 1 contatto relè SPDT libero da tensione identificato con uscite Usc 2 (contatto NA) ai morsetti 9-10 e Usc 2 carico di servizio (contatto NC) ai morsetti 9-12 (solo per D5098D). I morsetti 7-8 (Usc 1) e 9-10 (Usc 2, D5098D) sono aperti quando il relè è diseccitato, chiusi in condizione di relè eccitato. Le uscite del carico di servizio (non SIL) ai morsetti 7-11 e 9-12 (solo per D5098D) sono normalmente chiuse quando il relè è diseccitato, aperte in condizione di relè eccitato.

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

Potenza nominale contatti: 5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 140 W (carico resistivo).

Corrente di commutazione min. contatto : 1 mA.

Corrente di spunto contatto: 6 A a 24 Vdc, 250 Vac.

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

Declassamento corrente del contatto: Consultare il manuale di istruzioni.

Vita meccanica/elettrica: $5 \times 10^6 / 3 \times 10^4$, tipico.

Tempo funzione/rilascio: 30 ms/20 ms, tipico.

Isolamento

Usc/In 1,5 kV; In/Usc 500 V; Usc/Usc 1,5 kV.

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 o su board customizzate.

Peso: circa 150 g (D5098D), 110 g (D5098S).

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.

