

D5094

Modulo con uscite a relè per carichi NE/ND da 5 A SIL3

Il dispositivo D5094 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. Rende disponibili 2 +2 contatti relè NA collegati in parallelo e quindi in serie per evitare interventi spuri e aumentare la disponibilità del processo. Funzione di sicurezza SIL 3 per l'elevata disponibilità dei processi sia per carichi normalmente eccitati (NE) sia normalmente diseccitati (ND)/F&G. Il carico può essere isolato dall'alimentazione su entrambe le polarità. 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

CARATTERISTICHE

- SIL 3/SC 3 per carichi NE/ND con dispositivo di comando NE/ND
- Installazione in Zona 2
- Fino a 5 A di corrente di funzionamento/6 A di corrente di spunto
- Possibilità di disconnessione del carico su entrambe le linee di alimentazione
- Elevata disponibilità del processo per evitare interventi spuri
- Compatibilità con test a impulsi per DCS/PLC
- Contatto di servizio
- Isolamento ingresso/uscita

INFORMAZIONI D'ORDINE

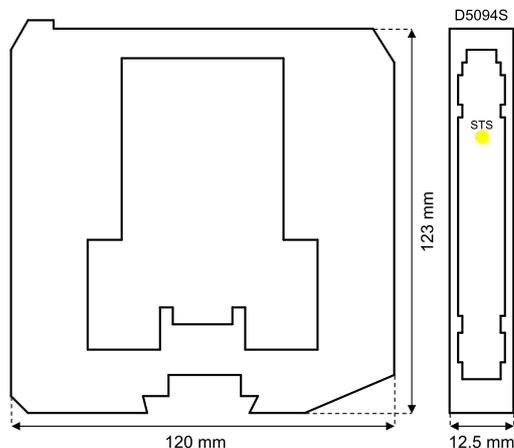
Codici per l'ordine

D5094S: 1 canale

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, tipico.

Dissipazione di potenza: 1,1 W a 24 Vdc, tipico.

Uscita

Contatto relè SPST 2+2 libero da tensione (2 contatti collegati in parallelo in serie) ai morsetti 7-11 e 8-12, chiuso quando il relè è eccitato, aperto in condizione diseccitata.

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.

Vita meccanica/elettrica: 5 * 10⁶ / 3 * 10⁴, tipico.

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

Isolamento

Usc/In 2,5 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.

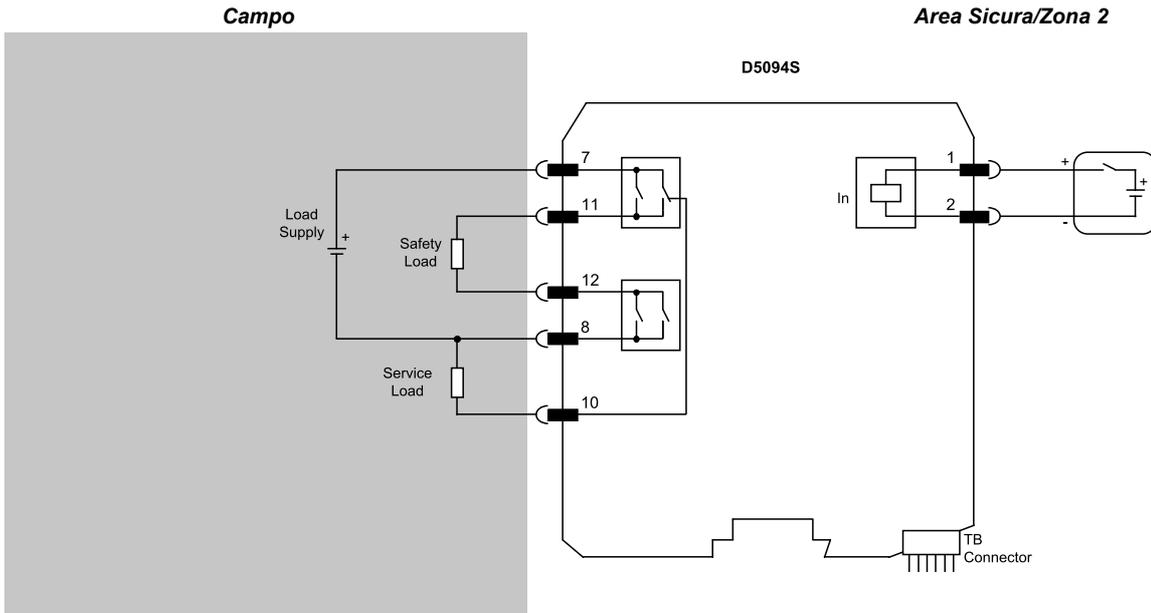
Peso: circa 125 g.

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.



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.