

D5093-TB

Rilevatore di Tensione in ingresso 24/220 Vdc/Vac con Uscita a Transistor SIL3

Il Rilevatore di Tensione con Uscita a Transistor D5093-TB è idoneo per applicazioni SIL3 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. Ogni canale è in grado di rispecchiare la presenza di un segnale di ingresso da 24 a 220 Vac/Vdc sull'uscita chiudendo un transistor NA open-drain optoaccoppiato (relè a stato solido, uscita MOSFET). La presenza del segnale di ingresso da 24 a 220 Vac/Vdc è indicata anche da un LED giallo sul pannello frontale. I livelli di tensione di commutazione in ingresso sono selezionati, in base al segnale di ingresso applicato, tramite un dip-switch interno (protetto da sovraccarico).

CARATTERISTICHE

- SIL3/SC3
- Installazione in Zona 2/Divisione 2
- 2 canali completamente indipendenti
- Isolamento a due porte, Ingresso/Uscita
- Alta densità, due canali per unità

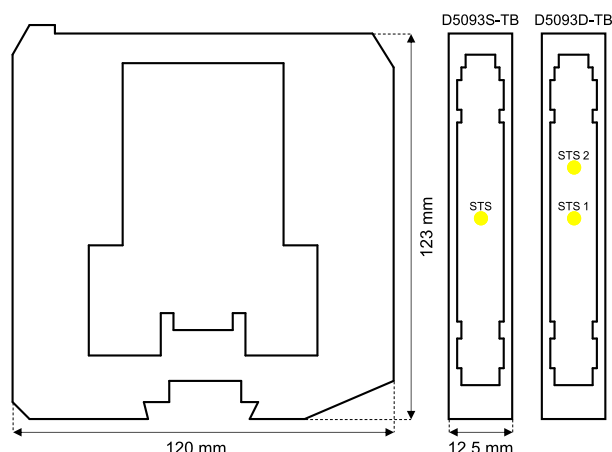
INFORMAZIONI D'ORDINE

Codici per l'ordine

D5093S-TB: 1 canale

D5093D-TB: 2 canali

DIMENSIONI



DATI TECNICI

Ingresso

Segnale di controllo Loop Powered.

Livelli di tensione di commutazione in ingresso: ON ≥ 21 Vac/Vdc, OFF ≤ 15 Vac/Vdc per 24 Vac/Vdc, tipico

ON ≥ 40 Vac/Vdc, OFF ≤ 30 Vac/Vdc per 48 Vac/Vdc, tipico ON ≥ 50 Vac/Vdc, OFF

≤ 35 Vac/Vdc per 60 Vac/Vdc, tipico ON ≥ 100 Vac/Vdc, OFF ≤ 75 Vac/Vdc per 120

Vac/Vdc, tipico ON ≥ 200 Vac/Vdc, OFF ≤ 160 Vac/Vdc per 220 Vac/Vdc, tipico

Selezione del livello di soglia tramite Dip Switch interno (protezione da sovraccarico).

Intervallo di tensione: Da 24 a 220 Vac/Vdc nom. (da 15 a 250 Vac/Vdc).

Protezione corrente di ingresso: Fusibile da 100 mA con protezione interna.

Consumo di corrente: Ingresso nominale 4,5 mA/canale a 250 Vac/Vdc, tipico.

Dissipazione di potenza: 1,13 VA o W/canale con 250 Vac o Vdc, tipico.

Uscita

Transistore SPST open-drain optoisolato libero da tensione (relè a stato solido, uscita MOSFET).

Collettore aperto/corrente nominale assorbita: 50 mA a 35 Vdc (caduta di tensione $\leq 0,5$ Vdc).

Corrente di dispersione: ≤ 10 μ A a 35 Vdc, tipico.

Tempo di risposta: ≤ 120 ms.

Isolamento

In/Usc 2,5 kV; In/In 1,5 kV; Usc/Usc 500 V.

Condizioni ambientali

Funzionamento: Limiti di temperatura da -40 a 70 °C.

Immagazzinamento: Limiti di temperatura da -45 a 80 °C.

Montaggio

su board customizzate.

Peso: circa 115 g (D5093D-TB), 105 g (D5093S-TB).

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.

