

D5098

SIL3-Relaisausgangsmodul für 5-A-NE-Lasten

Das Relaismodul D5098 ist zum Schalten sicherheitsrelevanter Stromkreise bis SIL 3 in Hochrisikobereichen geeignet. Es dient zur Entkopplung der Eingangs- und Ausgangskontakte. Das Modul stellt NO-Kontakte für bis zu zwei normalerweise stromführende (NE-)Lasten und NC-Kontakte für Servicezwecke zur Verfügung. Garantierte breite Kompatibilität mit verschiedenen PLS/SPS: Ansteuerimpulstests werden durch einen dedizierten internen Schaltkreis ermöglicht, der Kontakt- und LED-Flimmern vorbeugt.

EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3 für NE-Lasten mit NE-Treiber
- Installation in Zone 2
- Bis 5 A funktionsfähig / 6-A-Einschaltstrom
- Kompatibel mit PLS/SPS-Ansteuerimpulstests
- Service-Kontakt verfügbar
- Eingangs-/Ausgangsisolierung
- Hohe Dichte, zwei Kanäle pro Einheit

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummern

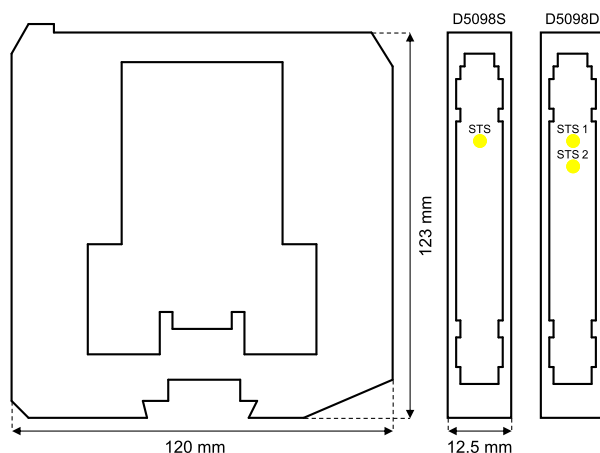
D5098S: 1 Kanal

D5098D: 2 Kanäle

Zubehör

Endklammer für Hutschiene MCHP196

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Eingang

24 VDC nom (21,6 bis 27,6 VDC), Verpolungsschutz Relaispulen innen mit Löschdioden geschützt.

Stromaufnahme: 45 mA @ 24 VDC (D5098S), typisch; 25 mA/Kanal @ 24 VDC (D5098D), typisch

Verlustleistung: 1,1 W (D5098S), 0,6 W/Kanal (D5098D), @ 24 VDC, typisch

Ausgang

1 spannungsfreier SPDT-Relaiskontakt mit identifizierten Ausgängen: Ausgang 1 (NO-Kontakt) Klemmen 7-8 und Service-Lastausgang 1 (NC-Kontakt) Klemmen 7-11; 1 spannungsfreier SPDT-Relaiskontakt identisch mit Ausgang 2 (NO-Kontakt) Klemmen 9-10 und Service-Lastausgang 2 (NC-Kontakt) Klemmen 9-12 (nur für D5098D) Klemmen 7-8 (Ausgang 1) und 9-10 (Ausgang 2, nur für D5098D) sind offen, wenn das Relais spannungsfrei ist, und geschlossen, wenn es stromführend ist. Die Service-Lastausgänge (nicht SIL) an den Klemmen 7-11 und 9-12 (nur für D5098D) sind normalerweise geschlossen, wenn das Relais spannungsfrei ist, und offen, wenn das Relais stromführend ist.

Kontaktmaterial: Silberlegierung (Cd-frei), vergoldet

Schaltleistung: 5 A 250 VAC 1250 VA, 5 A 250 VDC 140 W (ohmsche Last)

Mindestschaltstrom des Kontakts: 1 mA

Einschaltstrom des Kontakts: 6 A @ 24 VDC, 250 VAC

DC- und AC-Ausschaltvermögen: siehe Bedienungsanleitung

Kontaktstrom-Herabsetzung: siehe Bedienungsanleitung

Mechanische / elektrische Lebensdauer: 5 * 10⁶ / 3 * 10⁴ Betrieb, typisch

Betriebszeit / Auslösezeit: 30 ms / 20 ms, typisch

Isolierung

Ausgang/Eingang 1,5 kV; Eingang/Eingang 500 V; Ausgang/Ausgang 1,5 kV

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: Temperaturbereich -40 bis +70 °C

Lagertemperatur: Temperaturbereich -45 bis +80 °C

Montage

DIN-Hutschiene 35 mm, oder an benutzerdefinierten Klemmleisten

Gewicht: circa 150 g (D5098D), circa 110 g (D5098S)

Anschluss: mit polarisierten ein- und aussteckbaren Schraubklemmleisten für Klemmen bis 2,5 mm² (13 AWG)

Abmessungen: Breite 12,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

FUNKTIONSDIAGRAMM

Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionsanleitung gefunden werden.

