

D5291

SIL3-Relaisausgangsmodul für 10-A-ND-Lasten

Das Relaismodul D5291 ist zum Schalten sicherheitsrelevanter Stromkreise bis SIL 3 in Hochrisikobereichen geeignet. Es dient zur Entkopplung der Eingangs- und Ausgangskontakte. Das Modul stellt einen NO- und einen NC-Kontakt für normalerweise spannungsfreie Lasten (ND-Lasten) mit entweder normalerweise spannungsfreier oder normalerweise stromführender Spule sowie einen Kontakt 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. Dieses Relaismodul ist nicht für Anwendungen mit niedrigem Stromverbrauch geeignet (System-zu-System-Signalgebung, LED-Treiber usw.)

EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3 für ND-Lasten mit ND/NE-Treiber
- Installation in Zone 2/Div. 2
- Bis 10 A funktionsfähig / 16-A-Einschaltstrom
- Kompatibel mit PLS/SPS-Ansteuerimpulstests
- Service-Kontakt verfügbar
- Eingangs-/Ausgangsisolierung

BESTELLINFORMATIONEN

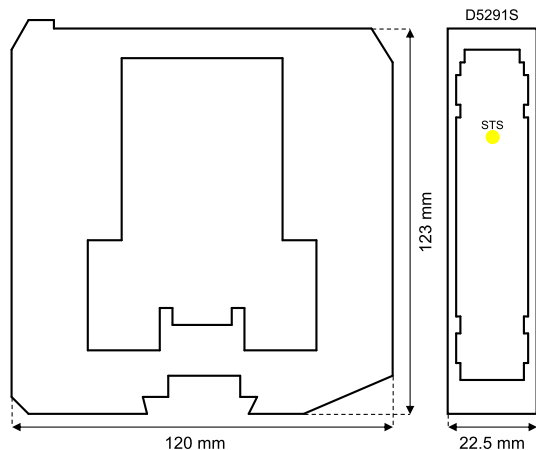
Bestellnummern

D5291S: 1 Kanal

Zubehör

Endklammer für DIN-Hutschiene MCHP196

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Eingang

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

Stromaufnahme: 60 mA @ 24 VDC, typisch

Verlustleistung: 1,5 W @ 24 VDC, typisch

Ausgang

Spannungsfreier SPDT-Relaiskontakt Klemmen 13-14 sind offen, wenn das Relais spannungsfrei ist, und geschlossen, wenn es stromführend ist. Klemmen 13-15 sind geschlossen, wenn das Relais spannungsfrei ist, und offen, wenn es stromführend ist.

Kontaktmaterial: Silberlegierung (Cd-frei) oder AgSnO₂

Schaltleistung: 10 A 250 VAC 2500 VA, 10 A 250 VDC 300 W (ohmsche Last)

Einschaltstrom des Kontakts: 16 A @ 24 VDC, 250 VAC

Mindestschaltstrom des Kontakts: 100 mA

DC- und AC-Ausschaltvermögen: siehe Bedienungsanleitung

Mechanische / elektrische Lebensdauer: 10 * 10⁶ / 5 * 10⁶ Betrieb, typisch

Betriebszeit / Auslösezeit: 40 / 25 ms, typisch

Isolierung

Eingang/Ausgang 2,5 kV

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: Temperaturbereich -40 bis +60 °C

Lagertemperatur: Temperaturbereich -45 bis +80 °C

Montage

DIN-Hutschiene 35 mm, oder an benutzerdefinierten Klemmleisten

Gewicht: circa 165 g

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

Abmessungen: Breite 22,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

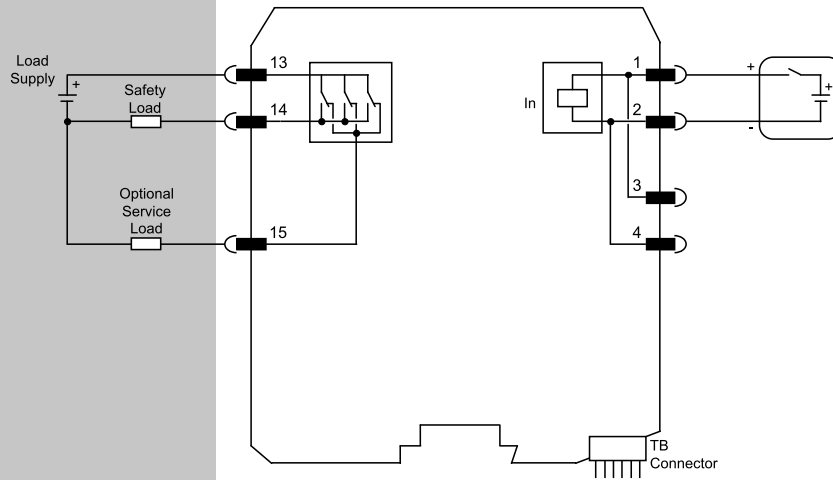
FUNKTIONSDIAGRAMM

Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionenanleitung gefunden werden.

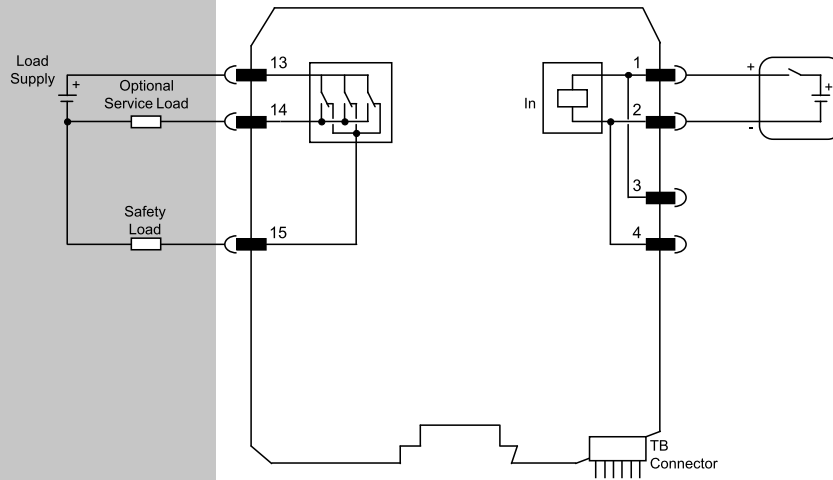
Feld

Sichere Bereiche/Zone 2/Div. 2

D5291S ND Driver



D5291S NE Driver



Zertifizierung des Managements der funktionalen Sicherheit:
GM International ist nach IEC61508:2010 Teil 1, 5-6 für sicherheitstechnische Systeme bis einschließlich SIL3 zertifiziert. Die Produkte von GM International haben außerdem Eigensicherheitszertifizierungen von anerkannten benannten Stellen in der ganzen Welt erhalten.

Die in diesem Dokument angegebenen Informationen dienen nur zur Beschreibung der Produkte und sollten durch relevante technische Daten ergänzt werden. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt; die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf den Zeitpunkt der Herausgabe. Aus diesen Informationen können keine Aussagen über bestimmte Bedingungen oder die Eignung für bestimmte Anwendungen abgeleitet werden. Diese Informationen befreien den Nutzer nicht von seiner Verpflichtung zur eigenen Beurteilung und Überprüfung. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Website. Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.