

D5034

Eigensicherer SIL3-Schalter/Proximity-Verstärker für Leitungs-/Fehler-Transponder

Der Schalter/Proximity-Erkennungsverstärker D5034 ist ein für SIL3-Anwendungen in sicherheitstechnischen Systemen von Hochrisikobranchen geeignetes Modul. Die Einheit kann an Schalter oder Proximity-Detektoren in gefährdeten Bereichen angeschlossen werden und leitet den Eingangsstrom an den Ausgang im sicheren Bereich weiter. Mit NAMUR-Geräten kompatible DCS/PLC-Digitaleingangskarten können den Zustand/Fehler von Näherungssensoren oder -schaltern, die mit Abschlusswiderständen ausgerüstet sind, im transparenten Modus über das Modul erkennen.

EIGENSCHAFTEN

- SII 3 / SC 3
- Eingang von Zone 0/Div. 1
- Installation in Zone 2/Div. 2
- 2 völlig unabhängige Kanäle
- Feldfehlerspiegelung zum PLC NAMUR DI
- Hohe Genauigkeit
- 3-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang/Versorgung
- Hohe Dichte, zwei Kanäle pro Einheit

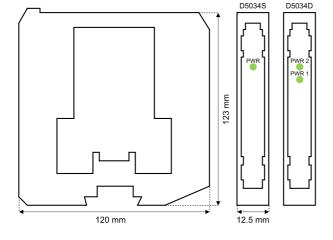
BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummern

D5034S: 1 Kanal D5034D: 2 Kanäle

Busanschlussbuchse JDFT049, Busmontagesatz OPT5096

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Versorgung 24 VDC nom (18 bis 30 VDC), Verpolungsschutz Stromaufnahme: 30 mA (D5034D), 15 mA (D5034S), @ 24 VDC mit Kurzschlusseingang, typisch Verlustleistung: 0,72 W (D5034D), 0,36 W (D5034S), @ 24 VDC mit

Kurzschlusseingang, typisch

Eingang

Strombereich: ≥ 0,1 mA bis ≤ 8,0 mA

Eingangsäquivalente Quelle: 8 V 1 kΩ typisch (8 V keine Last, 8 mA

Kurzschluss).

Ausgang

0,1 bis 8,0 mA im Senkbetrieb, V max. 30 V, Strom begrenzt ≈ 8 mA, verstärkt

Eingangsstrom

Reaktionszeit: 1 ms (0 bis 100 % Schrittwechsel)
Verlustleistung: 0,4 W (D5034D), 0,2 W (D5034S), @ 24 VDC mit

Kurzschlusseingang, typisch

Leistung

Richtbedingungen: 24 V Versorgung, 23 ± 1 °C Umgebungstemperatur

Kalibriergenauigkeit: ≤ ± 0,25 % FSR

Linearitätsgenauigkeit: ≤ ± 0,25 % FSR

Temperatureinfluss: ≤ ± 0,03 % FSR auf Nullpunkt/Spanne für eine Veränderung

von 1°C

Eigensicherer Eingang/Ausgang 2,5 kV; Eigensicherer Eingang/Stromversorgung 2,5 kV; Eigensicherer Eingang/Eigensicherer Eingang 500 V; Ausgang/Versorgung 500 V; Ausgang/Ausgang 500 V

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: Temperaturbereich -40 bis +70 °C Lagertemperatur: Temperaturbereich -45 bis +80 °C

Sicherheitsbeschreibung

Zugehörige Geräte und funkenfreie elektrische Ausrüstung Uo = 10,5 V, Io = 15 mA, Po = 39 mW an Klemmen 7-8, 9-10 Um = 250 Vrms oder VDC, -40 °C \leq Ta \leq 70 °C

Montage

DIN-Hutschiene 35 mm, mit oder ohne Leistungsbus oder an benutzerdefinierten

Klemmleisten

Gewicht: circa 140 g (D5034D), 115 g (D5034S)

Anschluss: mit polarisierten ein- und aussteckbaren Schraubklemmenleisten für

Klemmen bis 2,5 mm² (13 AWG)

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



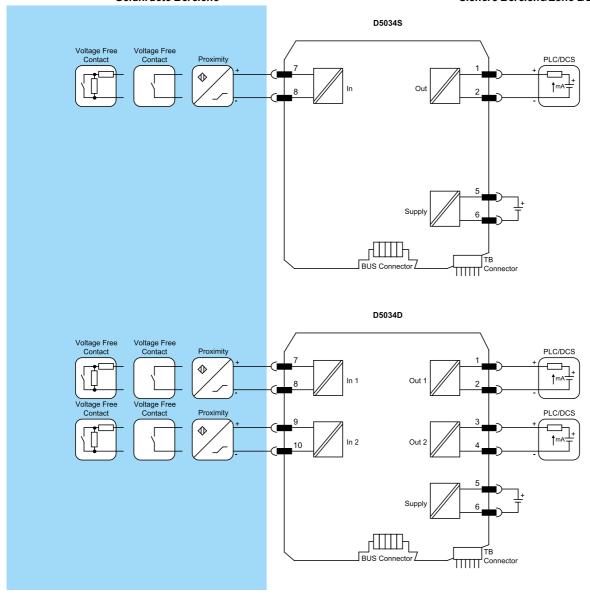
Zertifizierung des Managements der funktionalen Sicherheit:
GM International ist nach IEC61508:2010 Teil 1, 5-6 für sicherheitstechnische Systeme bis einschließlich SIL3 zertifiziert. Die Produkte von GM International haben außerdem Eigensicherheitszertifizierungen von anerkannten benannten Stellen in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

FUNKTIONSDIAGRAMM

Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionsanleitung gefunden werden.

Gefährdete Bereiche

Sichere Bereiche/Zone 2/Div. 2



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.
DTS0954-0 Page 2/2 © G.M. International s.r.l.