

D5036

Eigensicherer SIL2- Schalter/Proximity-Relais-Ausgangsverstärker

Der Schalter/Proximity-Erkennungsverstärker D5036 ist ein für SIL2-Anwendungen in sicherheitstechnischen Systemen von Hochrisikobereichen geeignetes Modul. Die Einheit kann für Schalter- oder Proximity-Detektoren in gefährdeten Bereichen konfiguriert werden und leitet den Eingangszustand an einen Relaiskontakt im sicheren Bereich weiter. Die auswählbare Fehlererkennungsschaltung steht für Näherungssensoren oder -schalter mit Abschlusswiderstand zur Verfügung. Bei Bedarf kann der Ausgang auch invertiert werden.

EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3
- Eingang von Zone 0/Div. 1
- Installation in Zone 2/Div. 2
- Relaisausgang mit hohem Spannungs-/Stromwert
- Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung vor Ort
- Vor Ort programmierbar über DIP-Schalter
- 3-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang/Versorgung
- Hohe Dichte, zwei Kanäle pro Einheit

BESTELLINFORMATIONEN

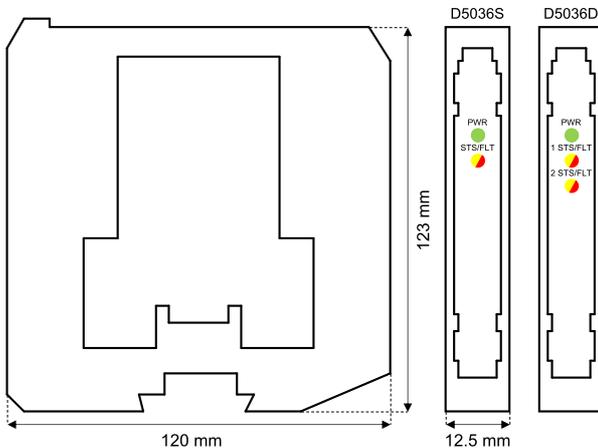
Bestellnummern

D5036S: 1 Kanal
D5036D: 2 Kanäle

Zubehör

Busanschlussbuchse JDFT049, Busmontagesatz OPT5096

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Versorgung

24 VDC nom (18 bis 30 VDC), Verpolungsschutz
Stromaufnahme: 35 mA (D5036D), 18 mA (D5036S), @ 24 VDC mit Kurzschlussingang und spannungsführendem Relais, typisch
Verlustleistung: 0,85 W (D5036D), 0,45 W (D5036S), @ 24 VDC mit Kurzschlussingang und spannungsführendem Relais, typisch

Eingang

Eingangsschaltstrom: EIN $\geq 2,1$ mA, AUS $\leq 1,2$ mA
Fehlerstrom: Öffnungsfehler $\leq 0,2$ mA, Kurzschlussfehler $\geq 6,8$ mA
Eingangsäquivalente Quelle: 8 V 1 k Ω typisch (8 V keine Last, 8 mA Kurzschluss).

Ausgang

Spannungsfreier SPST-Relaiskontakt (D5036D) oder SPDT-Relaiskontakt (D5036S)
Kontaktmaterial: Silberlegierung (Cd-frei), vergoldet
Mindestleistung: 4 A 250 VAC 1000 VA, 4 A 250 VDC 120 W (ohmsche Last)
Mindestschaltstrom des Kontakts: 1 mA
DC- und AC-Ausschaltvermögen: siehe Bedienungsanleitung
Mechanische / elektrische Lebensdauer: 5 * 10⁶ / 3 * 10⁴ Betrieb, typisch
Betriebszeit / Auslösezeit: 8 / 4 ms, typisch
Frequenzantwort: Maximal 10 Hz

Isolierung

Eigensicherer Eingang/Ausgang 1,5 kV; Eigensicherer Eingang/Stromversorgung 1,5 kV; Eigensicherer Eingang/eigensicherer Eingang 500 V; Ausgang/Versorgung 1,5 kV; Ausgang/Ausgang 1,5 kV

Umgebungsbedingungen

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

Sicherheitsbeschreibung

Zugehörige Geräte und funkenfreie elektrische Ausrüstung U_o = 10,5 V, I_o = 22 mA, P_o = 56 mW an Klemmen 7-8, 9-10 U_m = 250 Vrms oder VDC, -40 °C \leq T_a \leq 70 °C

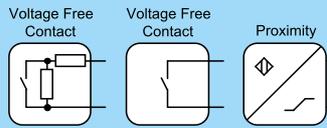
Montage

DIN-Hutschiene 35 mm, mit oder ohne Leistungsbus
Gewicht: circa 135 g (D5036D), 120 g (D5036S)
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

FUNKTIONSDIAGRAMM

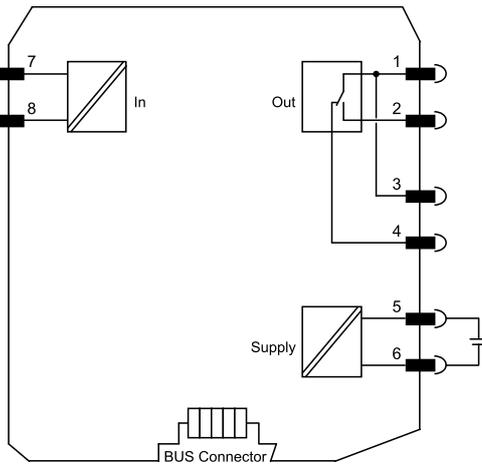
Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionenanleitung gefunden werden.

Gefährdete Bereiche

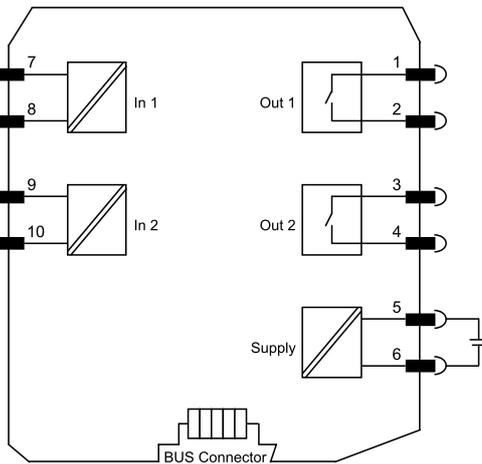
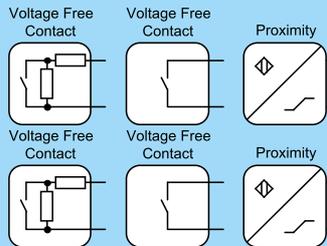


Sichere Bereiche/Zone 2/Div. 2

D5036S



D5036D



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.