

# D6032

## SIL3- Schalter/Proximity-Relais-Ausgangsverstärker

Der Schalter/Proximity-Erkennungsverstärker D6032 ist ein für SIL3-Anwendungen in sicherheitstechnischen Systemen von Hochrisikobereichen geeignetes Modul. Die Einheit kann für Schalter- oder Proximity-Detektoren konfiguriert werden und leitet den Eingangszustand an einen Relaiskontakt weiter. Die auswählbare Fehlererkennungsschaltung steht für Näherungssensoren oder -schalter mit Abschlusswiderstand zur Verfügung. Im Zwei-Kanal-Modell kann der zweite Ausgang so konfiguriert werden, dass der zweite Eingang verstärkt, der erste Eingang verdoppelt oder der Fehlerzustand des ersten Eingangs gemeldet wird. Bei Bedarf kann der Ausgang auch invertiert werden.

### EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3
- 2 völlig unabhängige Kanäle
- Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung vor Ort
- Vor Ort programmierbar über DIP-Schalter
- 3-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang/Versorgung
- Hohe Dichte, zwei Kanäle pro Einheit

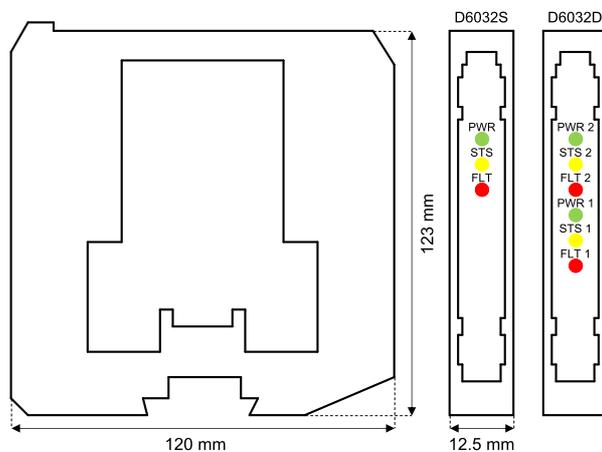
### BESTELLINFORMATIONEN

#### Bestellnummern

D6032S: 1 Kanal

D6032D: 2 Kanäle

### ABMESSUNGEN



### TECHNISCHE DATEN

#### Versorgung

24 VDC nom (18 bis 30 VDC), Verpolungsschutz

**Stromaufnahme:** 35 mA (D6032D), 18 mA (D6032S), @ 24 VDC mit

Kurzschlusseingang und spannungsführendem Relais, typisch

**Verlustleistung:** 0,85 W (D6032D), 0,45 W (D6032S), @ 24 VDC mit Kurzschlusseingang 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 $\Omega$  typisch (8 V keine Last, 8 mA Kurzschluss).

#### Ausgang

Spannungsfreier SPST-Relaiskontakt

**Kontaktmaterial:** Silberlegierung (Cd-frei), vergoldet

**Schaltleistung:** 100 mA 50 VAC 5 VA, 100 mA 50 VDC 5 W (ohmsche Last)

**Mindestschaltstrom des Kontakts:** 1 mA

**Mechanische / elektrische Lebensdauer:** 5 \* 10<sup>6</sup> / 1 \* 10<sup>6</sup> Betrieb, typisch

**Betriebszeit / Auslösezeit:** 8 / 4 ms, typisch

**Frequenzantwort:** Maximal 10 Hz

#### Isolierung

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

Ausgang/Versorgung 500 V; Ausgang/Ausgang 500 V

#### Umgebungsbedingungen

**Betriebstemperatur:** Temperaturbereich -40 bis +70 °C

**Lagertemperatur:** Temperaturbereich -45 bis +80 °C

#### Montage

an benutzerdefinierten Klemmleisten

**Gewicht:** circa 125 g (D6032D), 115 g (D6032S)

**Anschluss:** mit polarisierten ein- und aussteckbaren Schraubklemmleisten für Klemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG)

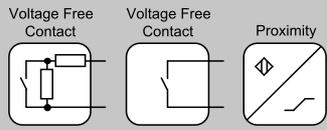
**Abmessungen:** Breite 12,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

# FUNKTIONSDIAGRAMM

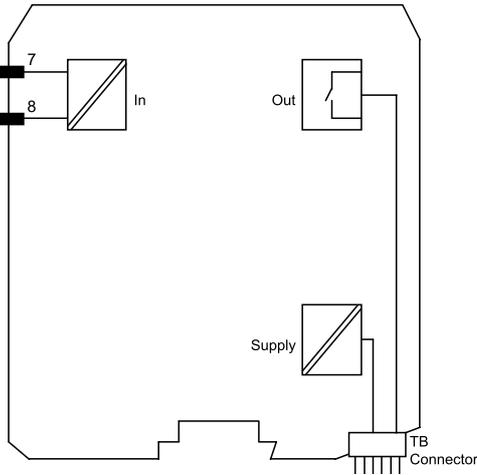
Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionenanleitung gefunden werden.

## Feld

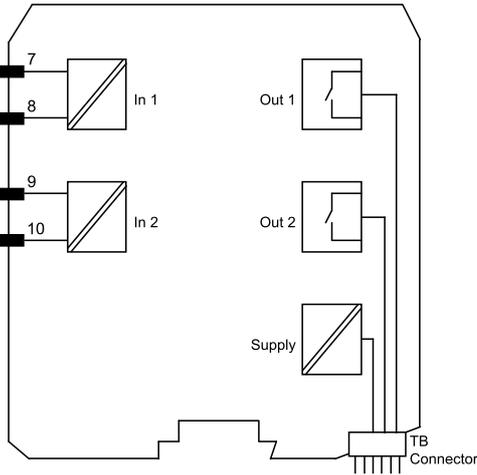
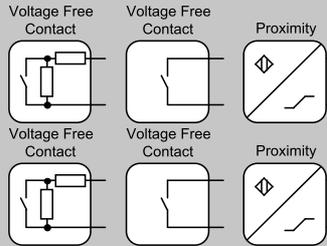
## Sichere Bereiche



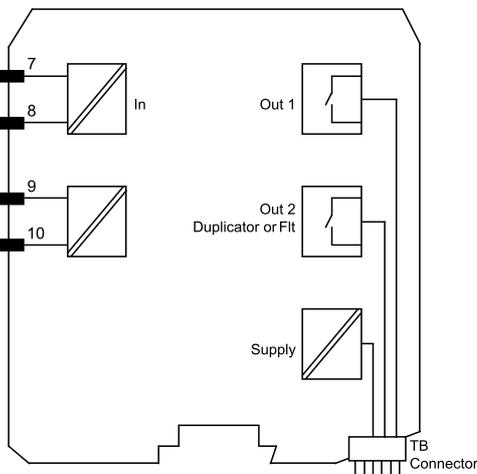
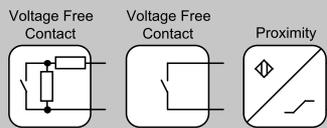
D6032S



D6032D



D6032D Duplicator and Fault Output



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.