

# D6034

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

Der Schalter/Proximity-Erkennungsverstärker D6034 ist ein für SIL3-Anwendungen in sicherheitstechnischen Systemen von Hochrisikobranchen geeignetes Modul. Die Einheit kann an Schalter- oder Proximity-Detektoren angeschlossen werden und leitet den Eingangsstrom an den Ausgang weiter. Mit NAMUR-Geräten kompatible PLS/SPS-Digitaleingangskarten können den Zustand/Fehler von Näherungssensoren oder -schaltern, die mit Abschlusswiderständen ausgerüstet sind, im transparenten Modus über das Modul erkennen.

### EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3
- 2 völlig unabhängige Kanäle
- Feldfehlerspiegelung zur SPS NAMUR DI
- Hohe Genauigkeit
- 3-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang/Versorgung
- Hohe Dichte, zwei Kanäle pro Einheit

### BESTELLINFORMATIONEN

#### Bestellnummern

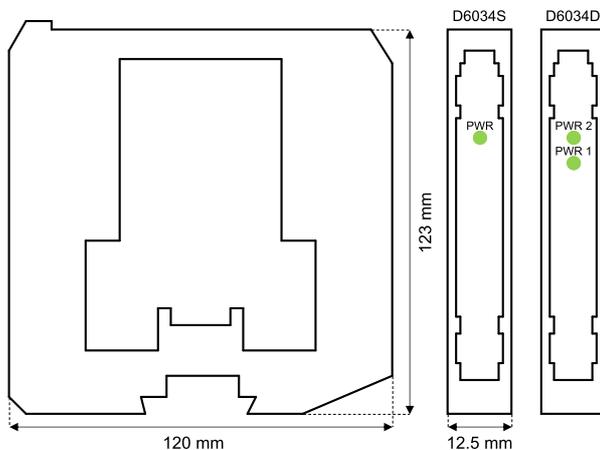
D6034S: 1 Kanal

D6034D: 2 Kanäle

#### Zubehör

Busanschlussbuchse JDFT049, Busmontagesatz OPT5096

### ABMESSUNGEN



### TECHNISCHE DATEN

#### Versorgung

24 VDC nom (18 bis 30 VDC), Verpolungsschutz

**Stromaufnahme:** 30 mA (D6034D), 15 mA (D6034S), @ 24 VDC mit Kurzschlusseingang, typisch

**Verlustleistung:** 0,72 W (D6034D), 0,36 W (D6034S), @ 24 VDC mit Kurzschlusseingang, typisch

#### Eingang

**Strombereich:**  $\geq 0,1$  mA bis  $\leq 8,0$  mA

**Eingangsäquivalente Quelle:** 8 V 1 k $\Omega$  typisch (8 V keine Last, 8 mA Kurzschluss).

#### Ausgang

0,1 bis 8,0 mA im Senkbetrieb, V max. 30 V, Strom begrenzt  $\approx 8$  mA, verstärkt Eingangsstrom

**Reaktionszeit:** 1 ms (0 bis 100 % Schrittwechsel)

**Verlustleistung:** 0,4 W (D6034D), 0,2 W (D6034S), @ 24 VDC mit Kurzschlusseingang, typisch

#### Leistung

**Richtbedingungen:** 24 V Versorgung,  $23 \pm 1$  °C Umgebungstemperatur

**Kalibriergenauigkeit:**  $\leq \pm 0,25$  % FSR

**Linearitätsgenauigkeit:**  $\leq \pm 0,25$  % FSR

**Temperatureinfluss:**  $\leq \pm 0,03$  % FSR auf Nullpunkt/Spanne für eine Veränderung von 1 °C

#### 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

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

**Gewicht:** circa 140 g (D6034D), 115 g (D6034S)

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

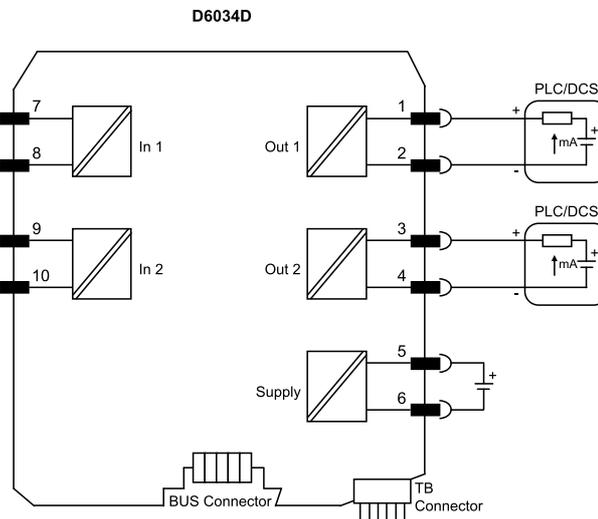
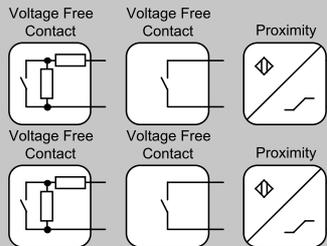
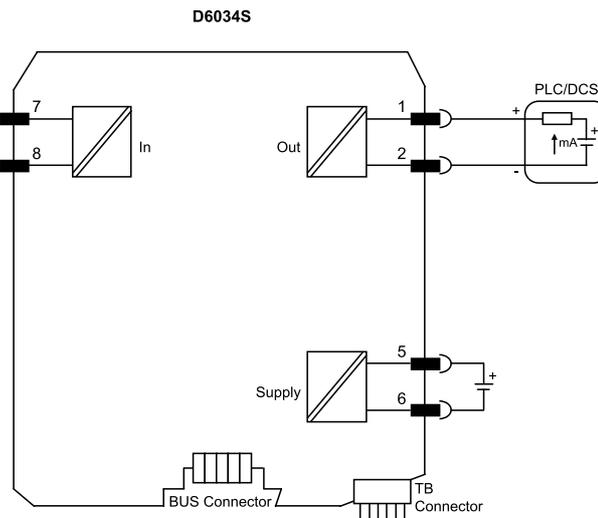
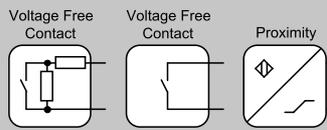
**Abmessungen:** Breite 12,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

# FUNKTIONSDIAGRAMM

Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionenanleitung gefunden werden.

## Feld

## Sichere Bereiche



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.