

# D6038

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

Der Schalter/Proximity-Erkennungsverstärker D6038 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 den Ausgang weiter. Der Ausgang kann zwei verschiedene Impedanzwerte (RL oder RH) annehmen oder sich komplett öffnen. Der Ausgang des Moduls verstärkt den Eingangszustand gemäß den folgenden Entsprechungen: niedriger Eingangszustand -> RL, hoher Eingangszustand -> RH. Der Ausgang kann alternativ dazu auch so konfiguriert werden, dass er den Eingangszustand umkehrt. In beiden Fällen öffnet sich der Ausgang, wenn ein Fehler (Öffnungs- oder Kurzschlussfehler) am entsprechenden Eingang auftritt.

### EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3
- Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung vor Ort
- Universelle Feldfehlerspiegelung zur SPS DI
- Leitungsüberwachungstransparenz
- Vor Ort programmierbar über DIP-Schalter
- 3-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang/Versorgung
- Hohe Dichte, zwei Kanäle pro Einheit

### BESTELLINFORMATIONEN

#### Bestellnummern

D6038xy

x: S → 1 Kanal; D → 2 Kanäle; X → Duplikator

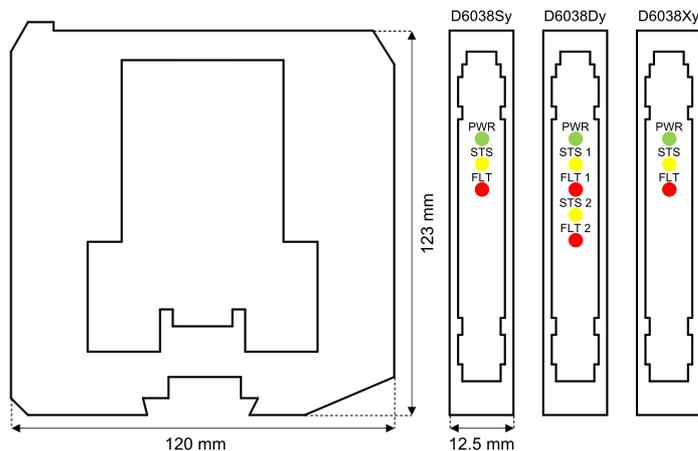
y: A → RL = 2,2 kΩ, RH = 14,3 kΩ; B → RL = 476 Ω, RH = 1,38 kΩ

    C → RL = 5 kΩ, RH = 15 kΩ; D → RL = 0 Ω, RH = 33,2 kΩ

#### Zubehör

Busanschlussbuchse JDFT049, Busmontagesatz OPT5096

### ABMESSUNGEN



### TECHNISCHE DATEN

#### Versorgung

24 VDC nom (18 bis 30 VDC), Verpolungsschutz

**Stromaufnahme:** 30 mA (D6038D), 25 mA (D6038X), 15 mA (D6038S), @ 24 VDC, typisch

**Verlustleistung:** 1,0 W (D6038D), 1,0 W/Kanal (D6038X), 0,4 W (D6038S), @ 24 VDC, typisch

#### Eingang

**Eingangsschaltstrom:** EIN ≥ 2,1 mA, AUS ≤ 1,2 mA

**Öffnungsfehler:** Strom ≤ 0,05 mA

**Kurzschlussfehler:** Widerstand ≤ 100 Ω

**Kein Fehler:** Strom ≥ 0,35 mA und Widerstand ≥ 360 Ω

**Eingangsäquivalente Quelle:** 8 V 1 kΩ typisch (8 V keine Last, 8 mA Kurzschluss).

#### Ausgang

Spannungsfreies SPST-Halbleiterrelais, mit in Serie (RL) und parallel (RH-RL) geschalteten Widerständen, ± 5 % Toleranz

**Fehlerimpedanz:** > 1 MΩ

**Max. Spannung:** 30 VDC

**Reaktionszeit:** ≤ 500 µs

**Frequenzantwort:** Maximal 1 kHz

#### Isolierung

Eingang/Ausgang 1,5 kV; Eingang/Versorgung 1,5 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:** ungefähr 135 g (D6038D und D6038X), 120 g (D6038S)

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

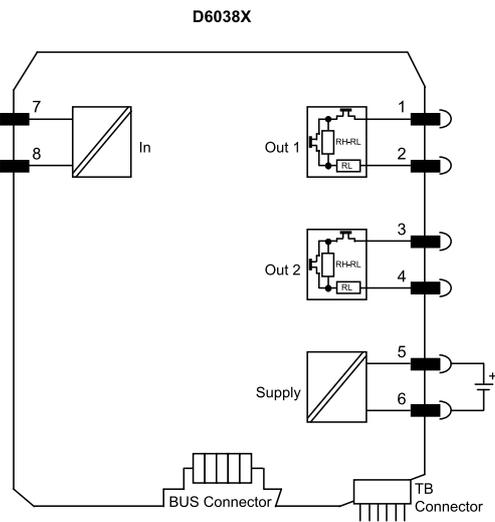
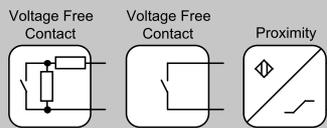
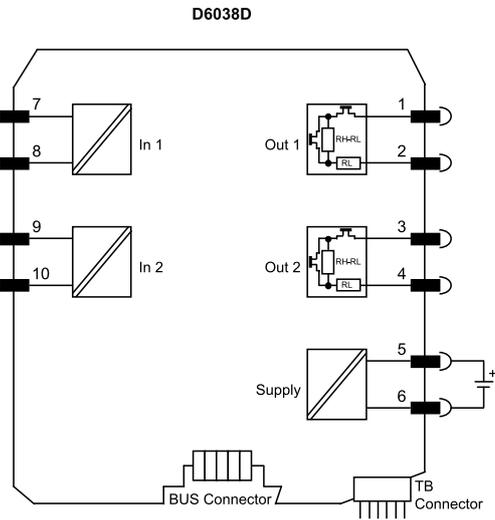
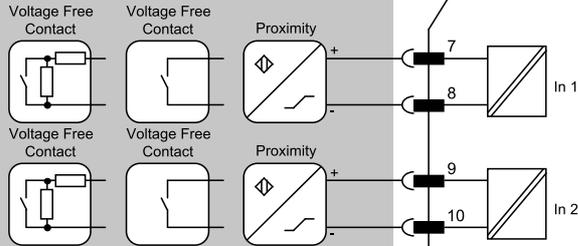
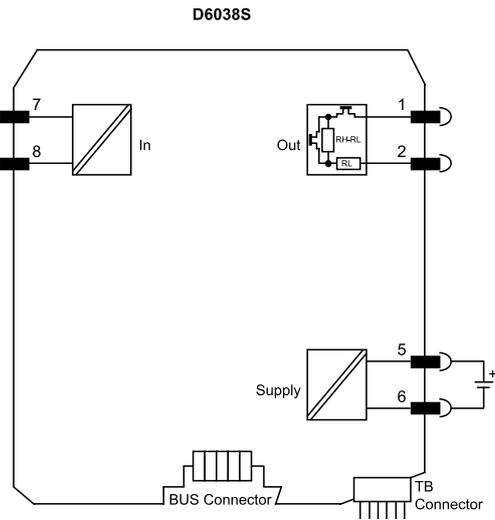
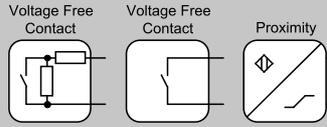
**Abmessungen:** Breite 12,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

# 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.