

# D6011

## SIL3-2-Draht-HART®-Sendernetzgerät

Das Netzgerätemodul D6011 für Repeater ist eine analoge Eingangsschnittstelle mit hoher Integrität für SIL3-Anwendungen in sicherheitsrelevanten Systemen von Hochrisikobranchen. Das Modul bietet eine völlig potentialfreie Gleichstromversorgung für herkömmliche 2-drahtige 4- bis 20-mA-Sender und verstärkt den Strom im potentialfreien Stromkreis, um eine Last anzusteuern. Die Schaltung ermöglicht bidirektionale Kommunikationssignale für HART®-Geräte.

### EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3
- 4- bis 20-mA-Aktiv/Passiv-Eingang, Quellenausgang
- HART®-kompatibel
- Kurzschlussfester Ein- und Ausgang
- Hohe Genauigkeit
- 3-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang/Versorgung
- Hohe Dichte, zwei Kanäle pro Einheit

### BESTELLINFORMATIONEN

#### Bestellnummern

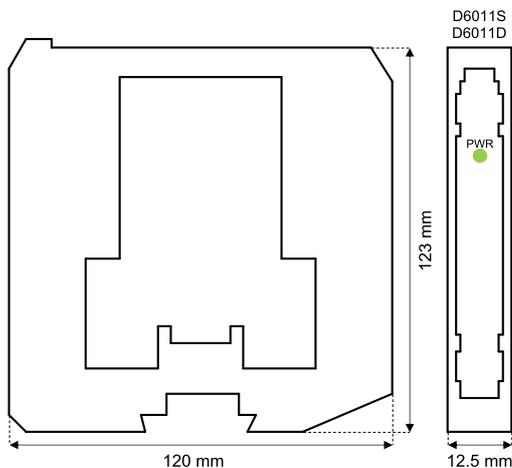
D6011S: 1 Kanal

D6011D: 2 Kanäle

#### Zubehör

Busanschlussbuchse JDFT049, Busmontagesatz OPT5096

### ABMESSUNGEN



### TECHNISCHE DATEN

#### Versorgung

24 VDC nom (18 bis 30 VDC), Verpolungsschutz

**Stromaufnahme:** 90 mA (D6011D), 45 mA (D6011S), @ 24 VDC mit 20-mA-Ausgang, typisch

**Verlustleistung:** 1,35 W (D6011D), 0,675 W (D6011S), @ 24 VDC mit 20-mA-Ausgang, typisch

#### Eingang

4 bis 20 mA (2-Draht Tx, Strom begrenzt ≈ 25 mA), Lesebereich 0 bis 24 mA

**Netzspannung des Senders:** 15,0 V typisch, 14,5 V mindestens, @ 20 mA

#### Ausgang

4 bis 20 mA, bei max. 550 Ω Last im Quellbetrieb (typische 12-V-Konformität)

**Reaktionszeit:** 5 ms (0 bis 100 % Schrittwechsel)

#### Leistung

**Richtbedingungen:** 24 V Versorgung, 250 Ω Last, 23 ± 1 °C Umgebungstemperatur

**Kalibriergenauigkeit:** ≤ ± 0,1 % FSR

**Linearitätsgenauigkeit:** ≤ ± 0,05 % FSR

**Temperatureinfluss:** ≤ ± 0,01 % 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 (D6011D), 125 g (D6011S)

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

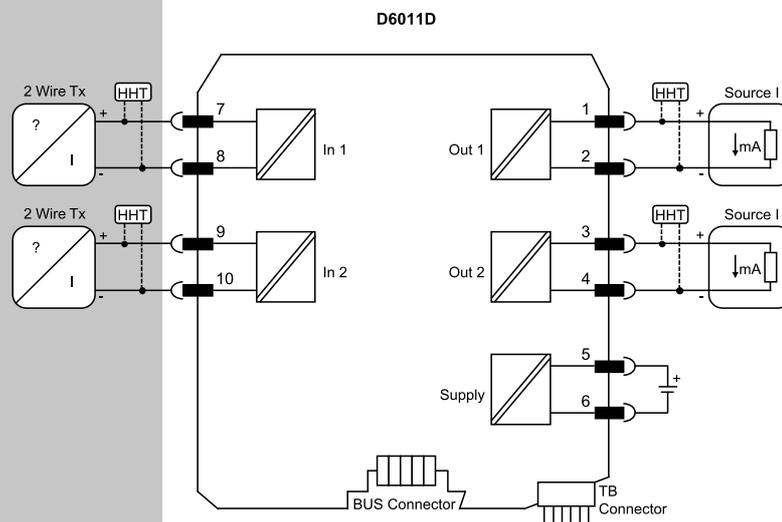
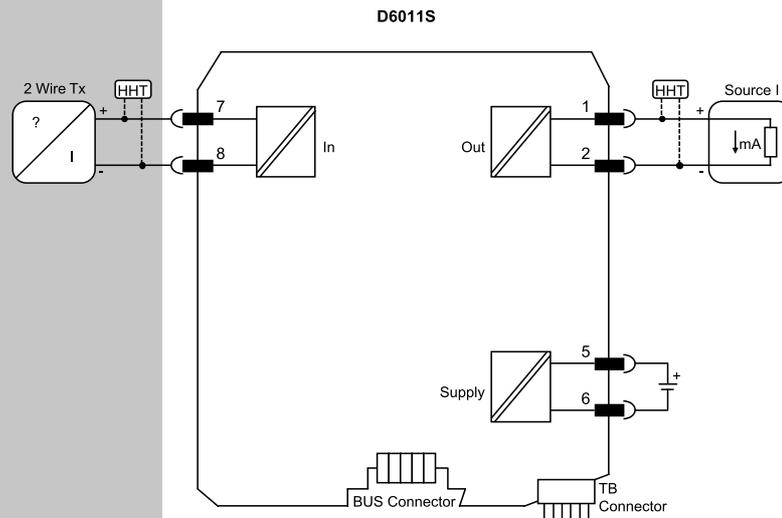
**Abmessungen:** Breite 12,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

# 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.