D6014

SIL3-2/4-Draht-HART®-Sendernetzgerät

Das Netzgerätemodul D6014 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 (aktiv oder passiv) und verstärkt den Strom im potentialfreien Stromkreis, um eine Last anzusteuern. Das Modul unterstützt die Duplikation des Ausgangsstroms und ermöglicht bidirektionale Kommunikationssignale für HART®-Geräte.

EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3
- 2 völlig unabhängige Kanäle
- 4- bis 20-mA-Aktiv/Passiv-Eingang, Quellen/Senk-Ausgang
- Duplikation des Ausgangsstroms möglich
- HART®-kompatibel
- Kurzschlussfester Ein- und Ausgang
- Vor Ort programmierbar über DIP-Schalter
- Hohe Genauigkeit
- 3-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang/Versorgung
- Hohe Dichte, zwei Kanäle pro Einheit

BESTELLINFORMATIONEN

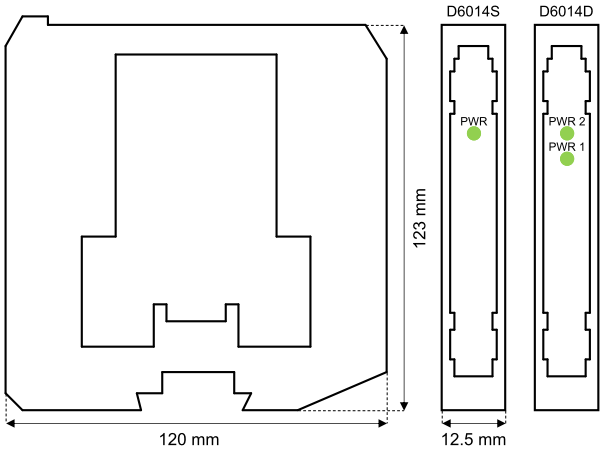
Bestellnummern

D6014S: 1 Kanal
D6014D: 2 Kanäle

Zubehör

Busanschlussbuchse JDFT049, Busmontagesatz OPT5096

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Versorgung

24 VDC nom (18 bis 30 VDC), Verpolungsschutz
Stromaufnahme: 90 mA (D6014D), 45 mA (D6014S), @ 24 VDC mit 20-mA-Ausgang, typisch
Verlustleistung: 1,35 W (D6014D), 0,68 W (D6014S), @ 24 VDC mit 20-mA-Ausgang, typisch

Eingang

4 bis 20 mA (separat versorgter Eingang, Spannungsabfall ≤ 0,5 V) oder 4 bis 20 mA (2-Draht Tx, Strom begrenzt ≈ 25 mA), Ablesebereich 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); V mind. 8 V @ 0 Ω Last V max. 30 V im Senkbetrieb, Strom begrenzt ≈ 25 mA oder 1 bis 5 V auf internem 250-Ω-Shunt (oder 2 bis 10 V auf internem 500-Ω-Shunt auf Anfrage) Duplikation des Ausgangsstroms möglich (D6014D)
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 155 g (D6014D), 130 g (D6014S)
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

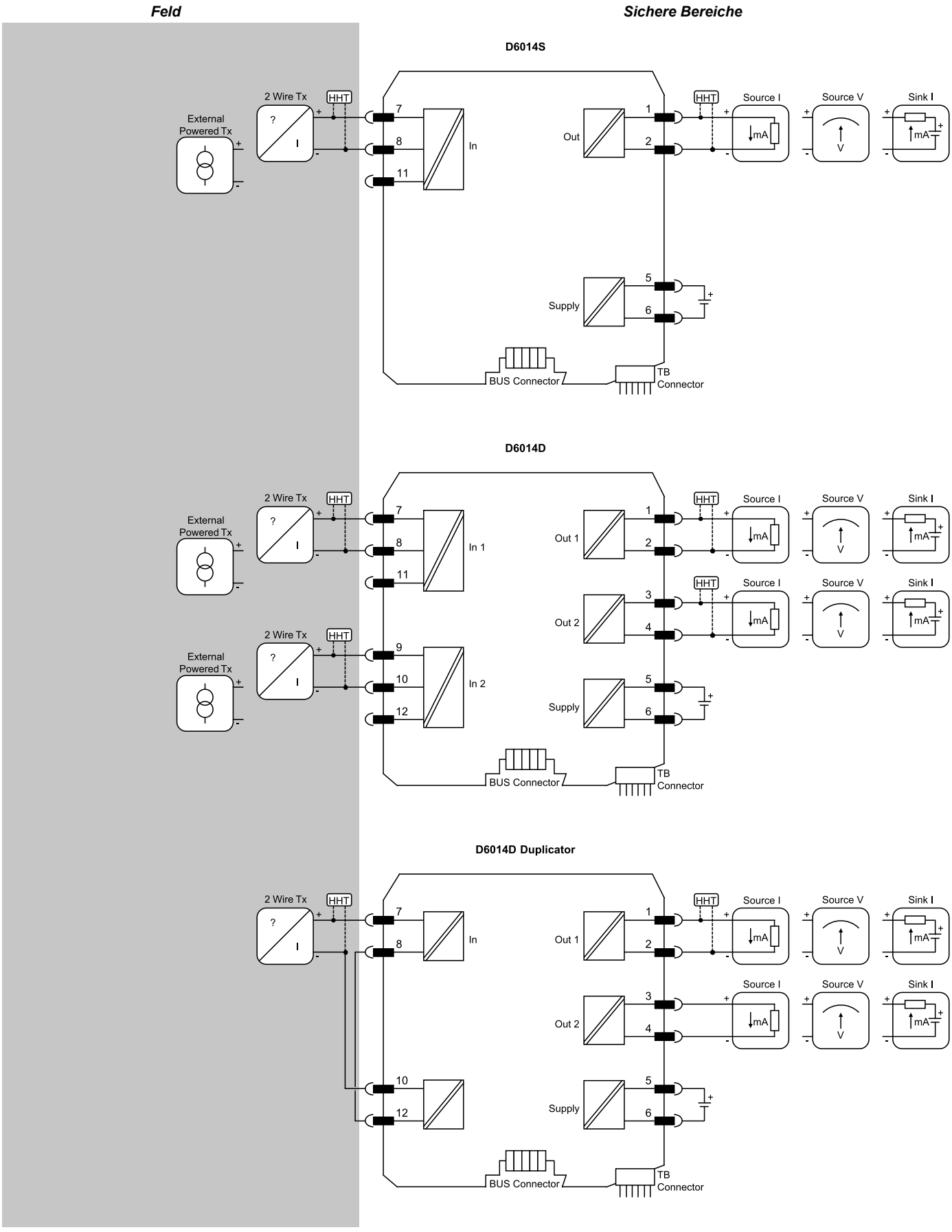
FSM SIL 3

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.
 © G.M. International s.r.l.

FUNKTIONSDIAGRAMM

Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionsanleitung gefunden werden.



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.