

D6017-TB

SIL3 3/4-Draht HART® Sendernetzgerät

Das Netzgerätemodul D6017-TB für Repeater ist eine analoge Eingangsschnittstelle mit hoher Integrität für SIL3-Anwendungen in sicherheitsrelevanten Systemen von Hochrisikobereichen. Das Modul bietet eine völlig potentialfreie Gleichstromversorgung für 3- und 4-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

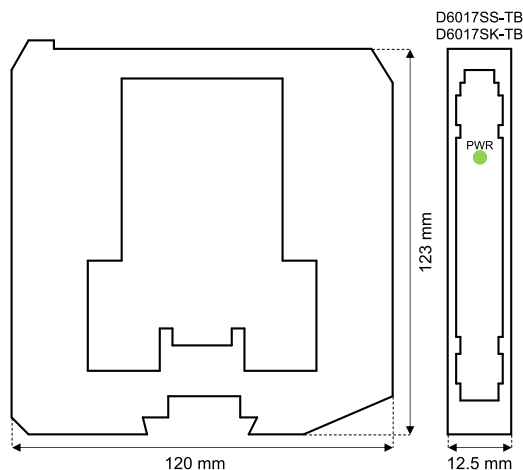
- SIL 3 / SC 3
- Installation in Zone 2/Div. 2
- Feldisoliertes Netzgerät für 3/4-Draht Tx
- 4- bis 20-mA-Aktiv-Eingang, Quellen/Senk-Ausgang
- HART®-kompatibel
- Kurzschlussfester Ein- und Ausgang
- Hohe Genauigkeit
- 3-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang/Versorgung

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummern

D6017SS-TB: 1-Kanal-Quellenausgang D6017SK-TB: 1-Kanal-Senkausgang

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Versorgung

24 VDC Nennspannung (18 bis 30 VDC), Verpolungsschutz
Stromaufnahme: 270 mA (D6017SS-TB), 255 mA (D6017SK-TB bei 24-V-Spannung am Stromsenkausgang), bei 24 VDC mit 200-mA-Versorgung und 20-mA-Ausgangssignal bei 250 Ω, typisch.
Verlustleistung: 1,75 W (D6017SS-TB), 1,9 W (D6017SK-TB bei 24-V-Spannung am Stromsenkausgang), bei 24 VDC mit 200-mA-Versorgung und 20-mA-Ausgangssignal bei 250 Ω, typisch.

Eingang

4 bis 20 mA (Spannungsabfall ≤ 6 V), Ablesebereich 0 bis 24 mA
Netzspannung des Senders: 24 V nominal, 23 V mindestens, @ 200 mA
Nennstrom: 200 mA (durch selbstrückstellende Sicherung geschützt), mit linearer Herabsetzung bis zu 150 mA, 50 bis 70 °C.
HART-Impedanz: 225 Ω, typisch

Ausgang

Strombereich: 4 bis 20 mA, begrenzt bei 25 mA.
Spannungsbereich des Stromsenkausgangs: 2 bis 30 V
Konventionelle Tx-Last: 0 bis 550 Ω
Intelligente Tx-Last: 250 Ω nom (150 bis 500 Ω)
Reaktionszeit: 10 ms (10 bis 90 % Schrittwechsel)

Leistung

Richtbedingungen: 24 V Versorgung, 250 Ω Last, 23 ± 1 °C
 Umgebungstemperatur
Kalibrierungsgenauigkeit: ≤ ± 20 µA
Linearitätsgenauigkeit: ≤ ± 20 µA
Temperatureinfluss: ≤ ± 2 µA/°C

Isolierung

Versorgung/Eingang 500 V; Versorgung/Ausgang 500 V; Eingang/Ausgang 500 V;
 Feldversorgung/Eingang 500 V; Feldversorgung/Ausgang 500 V;
 Feldversorgung/Versorgung 500 V

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: Temperaturbereich -40 bis +70 °C
Lagertemperatur: Temperaturbereich -45 bis +80 °C

Montage

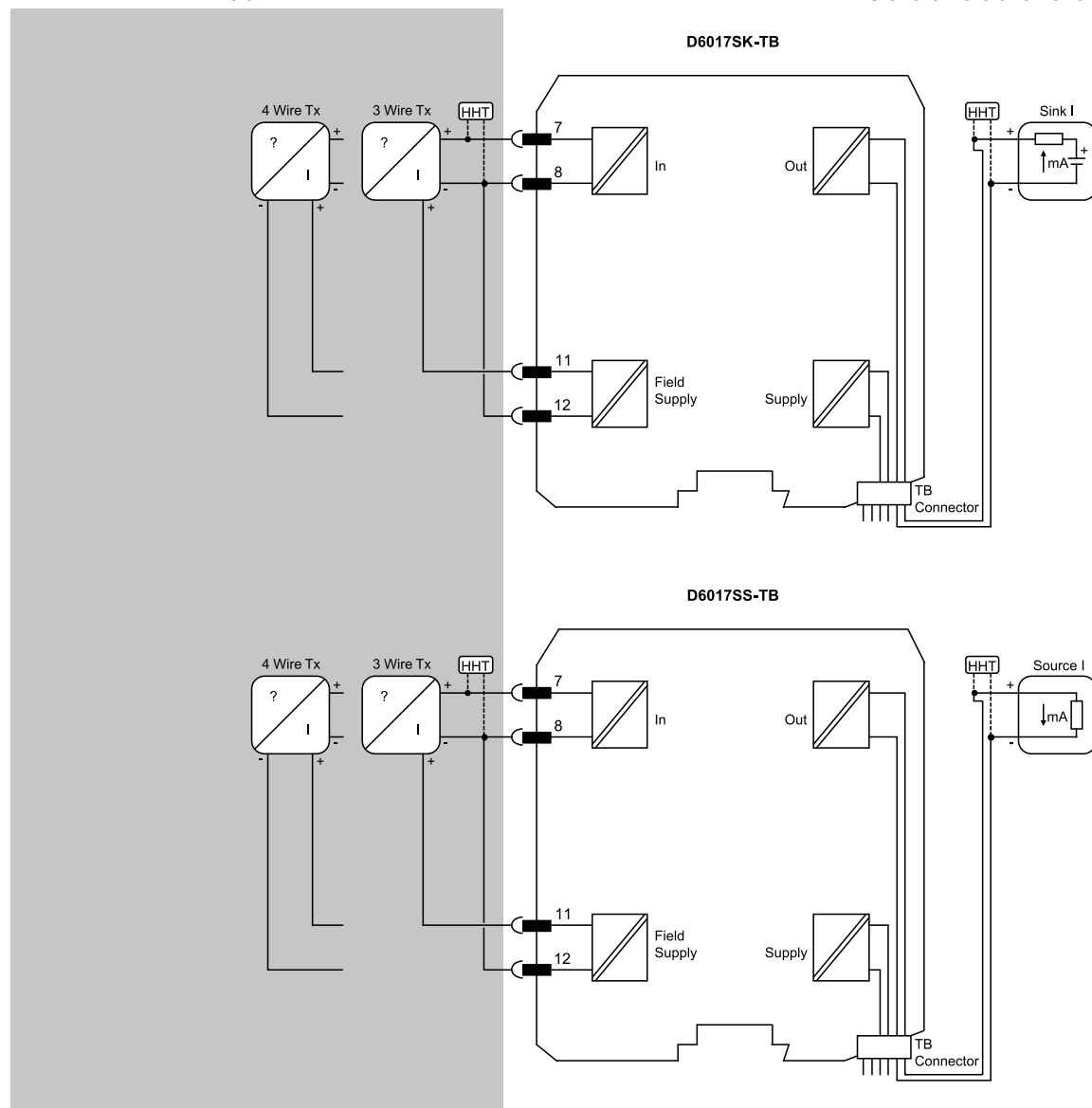
an benutzerdefinierten Klemmleisten
Gewicht: circa 155 g
Anschluss: mit polarisierten ein- und aussteckbaren Schraubklemmleisten für Klemmen bis 2,5 mm² (13 AWG)
Abmessungen: Breite 12,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

FUNKTIONSDIAGRAMM

Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktiionsanleitung gefunden werden.

Feld

Sichere Bereiche/Zone 2/Div. 2



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.