

D6072-087

SIL2-Widerstandsverstärker

Der Widerstandsverstärker D6072-087 empfängt Signale von einem Widerstand/RTD- oder Sendepotentiometer-Sensor und leitet den Widerstand unter Isolierung weiter; er eignet sich für SIL2-Anwendungen in sicherheitstechnischen Systemen von Hochrisikobranchen.

EIGENSCHAFTEN

- SIL 2 / SC 3
- Installation in Zone 2 (ausstehend)
- Installation in Div. 2
- 2/3/4-Draht-Widerstand/RTD- oder Potentiometer-Eingang
- Burnout-Fehlererkennung
- Voll programmierbare Betriebsparameter
- Hohe Genauigkeit
- 3-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang/Versorgung
- Hohe Dichte, zwei Kanäle pro Einheit

BESTELLINFORMATIONEN

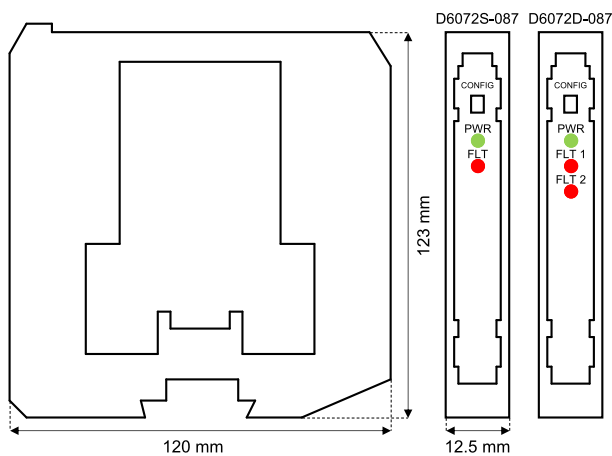
Bestellnummern

D6072S-087: 1 Kanal D6072D-087: 2 Kanäle

Zubehör

Busanschluss JDFT049 (verbindlich für D6072D-087, optional für D6072S-087), Busmontagesatz OPT5096 (verbindlich für D6072D-087, optional für D6072S-087). Bausatz PPC5092 +SWC5090 für programmierbare USB-Serienleitung

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Versorgung

24 VDC Nennspannung (18 bis 30 VDC), Verpolungsschutz
Stromaufnahme: 35 mA (D6072S-087), 37 mA (D6072D-087), @ 24 VDC mit 1-mA-Erregerstrom, typisch
Verlustleistung: 0,85 W (D6072S-087), 0,9 W (D6072D-087), @ 24 VDC mit 1-mA-Erregerstrom, typisch

Eingang

2-3-4-Draht-Widerstand (4-Draht nur für D6072S-087) oder 2-Draht-Sendepotentiometer
Integrationszeit: 50 ms bis 500 ms
Eingangsbereich: 0 bis 4 k Ω
RTD-Strom-Messung: $\leq 0,15$ mA

Ausgang

2-3-4-Draht-Widerstand (4-Draht nur für D6072S-087)
Übertragungseigenschaften: Linear, skaliert oder benutzerdefiniert
Reaktionszeit: 10- bis 90%-Schritt: $\leq 10,0$ ms (langsam), $\leq 1,2$ ms (schnell)
Ausgangsbereich: 0 bis 400 Ω
Erregerstrom: 0,1 - 10 mA

Fehler

Burnout / Interner Fehler Der Ausgang reflektiert den Fehlerzustand durch hochskalierte Wertforcierung (450 Ω). Der Fehlerzustand wird auch über den BUS und eine rote LED auf der Frontblende angezeigt.

Leistung

Richtbedingungen: 24-V-Versorgung, 23 ± 1 °C Umgebungstemperatur, langsamer Integrationsmodus, 4-Draht-(für D5072S-087) oder 3-Draht-(für D5072D-087) Konfiguration für RTD, Eingangsbereich/Ausgangsbereich 10 bis 400 Ω

Eingang zu Ausgang:

Kalibrier- und Linearitätsgenauigkeit: ≤ 200 m Ω typisch (Erregerstrom ≥ 1 mA); ≤ 300 m Ω typisch (0,5 mA \leq Erregerstrom < 1 mA)
Temperatureinfluss: ± 20 m Ω /°C, typisch (Erregerstrom ≥ 1 mA)

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

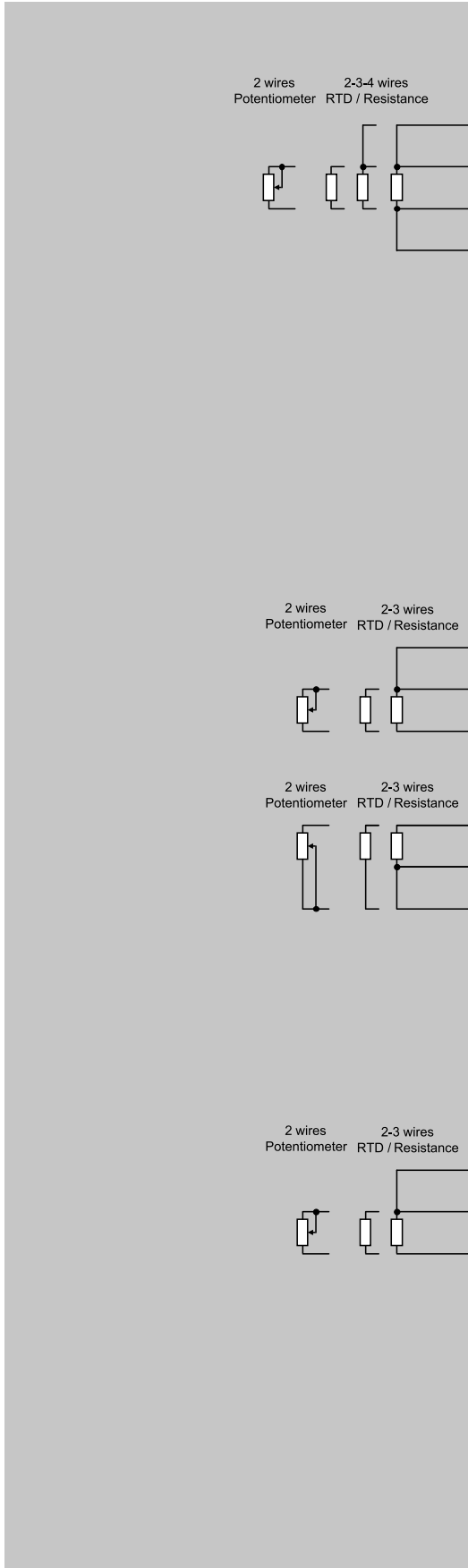
DIN-Hutschiene 35 mm, mit oder ohne Leistungsbus
Gewicht: circa 135 g (D6072D-087), 130 g (D6072S-087)
Anschluss: mit polarisierten ein- und aussteckbaren Schraubklemmenleisten für Klemmen bis 2,5 mm² (13 AWG)
Abmessungen: Breite 12,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

FUNKTIONSDIAGRAMM

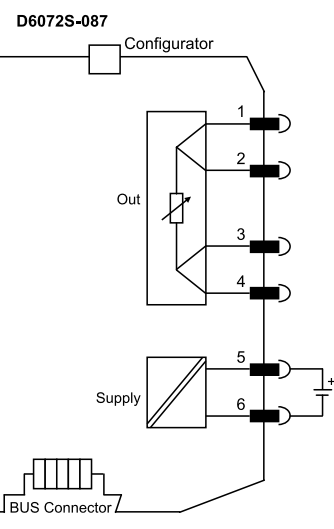
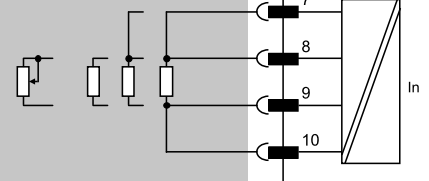
Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionenanleitung gefunden werden.

Feld

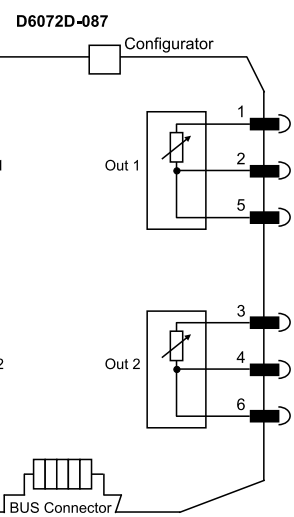
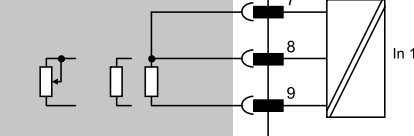
Sichere Bereiche/Zone 2/Div. 2



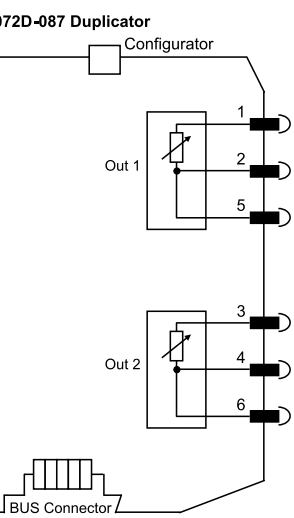
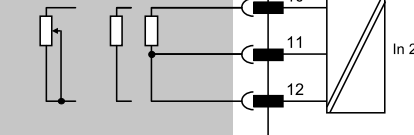
2 wires Potentiometer
2-3-4 wires RTD / Resistance



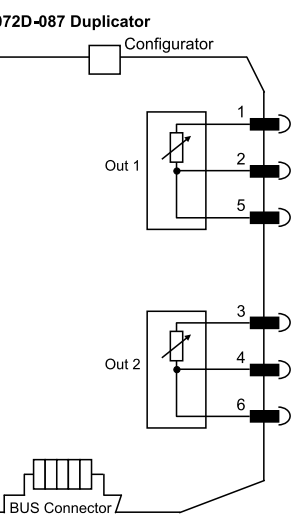
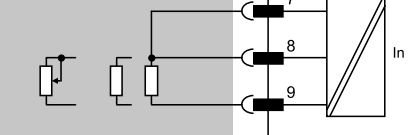
2 wires Potentiometer
2-3 wires RTD / Resistance



2 wires Potentiometer
2-3 wires RTD / Resistance



2 wires Potentiometer
2-3 wires RTD / Resistance



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.