

D6254

SIL2-2/4-Draht-Sender-Auslöseverstärker

Der 2/4-Draht-Sender-Auslöseverstärker D6254 bietet eine völlig potentialfreie Gleichstromversorgung für herkömmliche 2-drahtige 4- bis 20-mA-Sender in Gefahrenzonen; er empfängt auch 0/4- bis 20-mA-Stromeingangssignale sowie ± 12 -V-Eingangsspannungen. Das Modul verstärkt/verwandelt den Eingang mit Stromsignal in einen potentialfreien Stromkreis und eignet sich für SIL2-Anwendungen in sicherheitsrelevanten Systemen und eignet sich für Hochrisikobereichen. Das Ausgangssignal kann direkt oder umgekehrt sein. Außerdem stehen zwei unabhängige Alarmauslöseverstärker zur Verfügung.

EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3
- ± 12 V Eingangsspannung
- 0/4- bis 20-mA-Aktiv/Passiv-Eingang, Quellen/Senk-Ausgang
- Kurzschlussfester Ein- und Ausgang
- Modbus RTU RS-485 für die Überwachung und Konfiguration
- Fehlererkennung für Bereichsüberschreitungen
- Eingang für Alarmquittierung (Optional)
- Voll programmierbare Betriebsparameter
- Hohe Genauigkeit, μ P-gesteuerter A/D-Wandler
- 3-Wege-Trennung, Eingang/Ausgang/Versorgung

BESTELLINFORMATIONEN

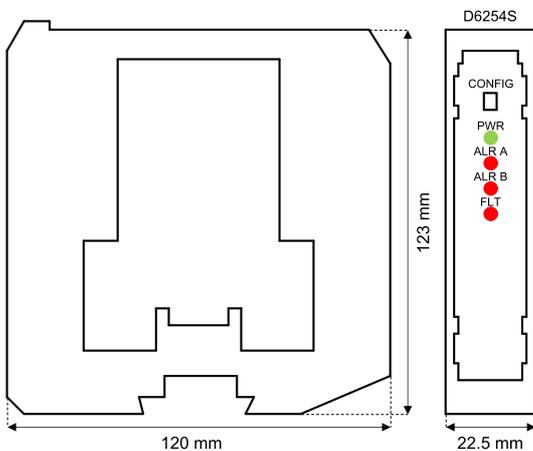
Bestellnummern

D6254S: 1 Kanal

Zubehör

Busanschlussbuchse JDFT050, Busmontagesatz OPT5096 Bausatz PPC5092 +SWC5090 für programmierbare USB-Serienleitung

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Versorgung

24 VDC nom (21,5 bis 30 VDC), Verpolungsschutz

Stromaufnahme: 110 mA @ 24 VDC mit 20-mA-Eingang/Ausgang und spannungsführenden Alarmrelais, typisch

Verlustleistung: 2,3 W @ 24 VDC mit 20-mA-Eingang/Ausgang und spannungsführenden Alarmrelais, typisch

Eingang

0/4 bis 20 mA (separat versorgter Eingang, Spannungsabfall $\leq 0,5$ V) oder 4 bis 20 mA (2-Draht Tx, Strom begrenzt ≈ 25 mA), oder Eingangsspannung ± 12 V

Integrationszeit: 100 ms

Eingangsbereich: 0/+25 mA für Strom, ± 12 V für Spannung

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

Quittierungseingang

Logikebene verpolungssicher

Spannungsbereich: 0 V \leq AUS \leq 5 V, 18 V \leq EIN \leq 30 V

Stromaufnahme: 10 mA @ 24 VDC, typisch

Ausgang

Komplett benutzerdefinierbar 0/4 bis 20 mA, bei max. 300 Ω Last-/Quellbetrieb, Strom begrenzt @ 25 mA

Übertragungseigenschaften: Linear, direkt oder umgekehrt, Quadratwurzel Reaktionszeit: ≤ 100 ms (10 bis 90% Schrittwechsel)

Alarm

Auslösepunktbereich: innerhalb des vorgegebenen Eingangssensorbereichs

Ausgang: zwei spannungsfreie SPDT-Relaiskontakte

Schaltleistung: 4 A 250 VAC 1000 VA, 4 A 250 VDC 120 W (ohmsche Last)

DC- und AC-Ausschaltvermögen: siehe Bedienungsanleitung

Modbus-Schnittstelle

Modbus RTU RS-485 bis zu 115,2 kbps für die Überwachung/Konfiguration/Steuerung

Isolierung

Eigensicherer Eingang/Sonstige 1,5 kV; Alarme/Sonstige 1,5 kV; Alarm/Alarm 1,5 kV; Ausgang/Versorgung 500 V; Ausgang/Quitt. 500 V; Quitt./Versorgung 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

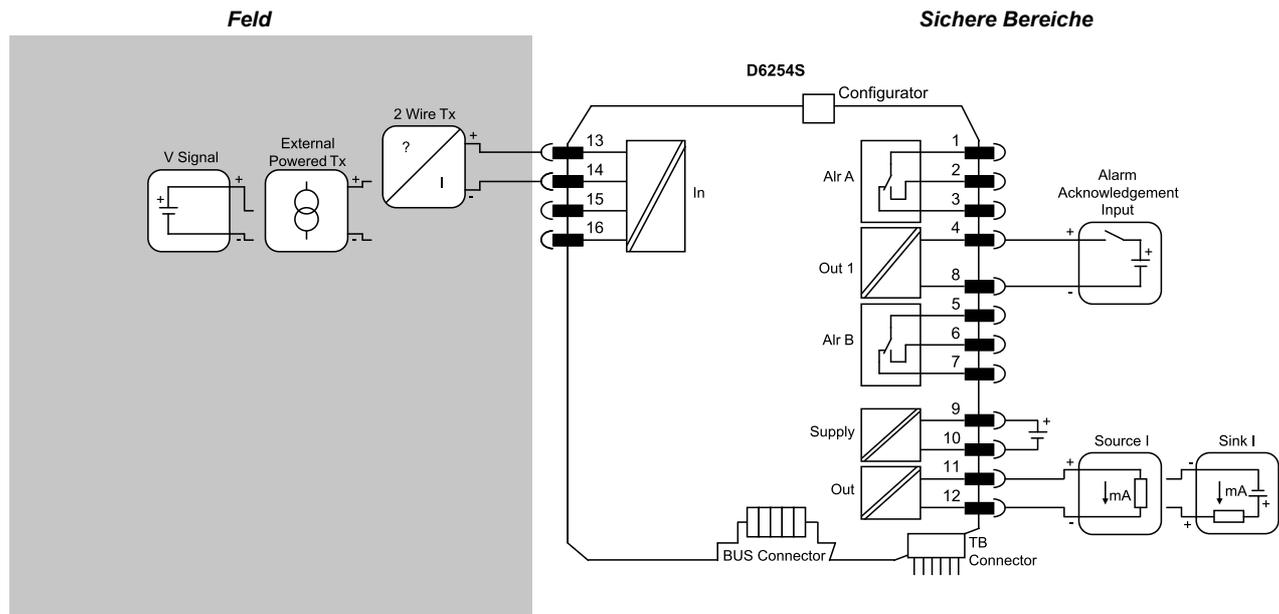
Gewicht: circa 120 g

Anschluss: mit polarisierten ein- und aussteckbaren Schraubklemmleisten für Klemmen bis 2,5 mm² (13 AWG)

Abmessungen: Breite 22,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

FUNKTIONSDIAGRAMM

Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionenanleitung 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.