

Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Strom- oder Spannungseingang
- Ausgang: 4 mA ... 20 mA
- Einstellung der Bereiche über Potentiometer oder DIP-Schalter
- Leitungsfehlerüberwachung

Funktion

Dieser Signaltrenner wandelt ein 2-Leiter-Spannungs- oder Stromsignal in ein 4 mA ... 20 mA-Signal und ermöglicht die galvanische Trennung nichteigensicherer Anwendungen.

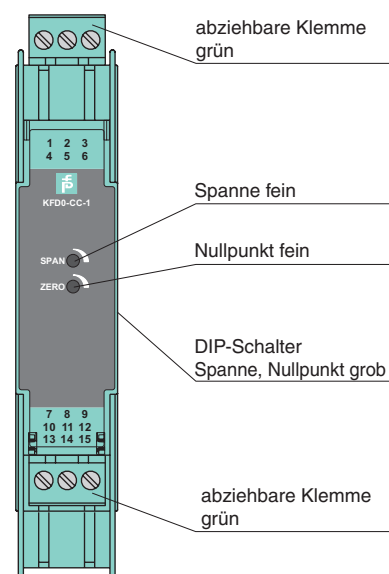
Durch die geringe Eingangsbürde von $50\ \Omega$ für Stromsignale eignet sich das Gerät zur Signalverdoppelung in 20 mA-Messkreisen.

DIP-Schalter und Potentiometer erleichtern die Kalibrierung der Geräte im Feld.

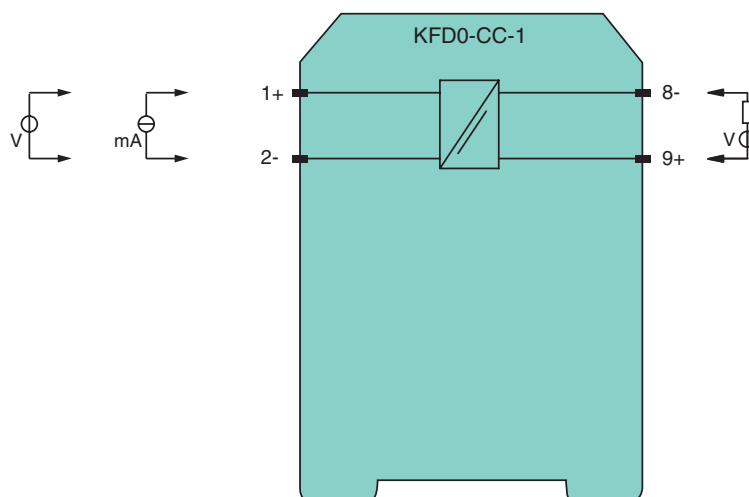
Da das Gerät schleifengespeist ist, wird auf die technischen Daten verwiesen, um sicherzustellen, dass für die Feldgeräte die richtige Spannung zur Verfügung steht.

Aufbau

Frontansicht



CE

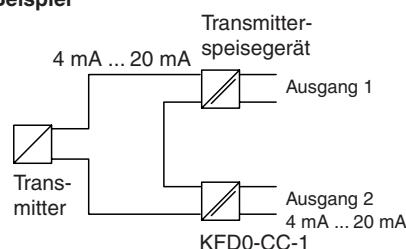
Anschluss

Allgemeine Daten		
Signaltyp	Analogeingang	
Versorgung		
Bemessungsspannung	U _r	12 ... 35 V DC schleifengespeist
Verlustleistung	0,4 W	
Eingang		
Anschlussseite	Feldseite	
Anschluss	Klemmen 1+, 2-	
Strombereich	0 ... 20 mA , Bürde ≤ 50 Ω	
Spannungsbereich	0 ... 10 V , Bürde ≥ 100 kΩ	
Ausgang		
Anschlussseite	Steuerungsseite	
Anschluss	Klemmen 9+, 8-	
Bürde	(U -12 V)/0,02 A	
Stromausgang	4 ... 20 mA , begrenzt auf ≤ 35 mA	
Fehlersignal	absteuernd ≤ 3 mA	
Übertragungseigenschaften		
Abweichung		
Nach Kalibrierung	0,1 % des Endwertes	
Temperatureinfluss	Spanne: 0,050 % der Spanne/K ; Nullpunkt: 0,060 % der Spanne/K	
Linearisierung	≤ 0,04 % des Endwertes	
Einfluss Versorgungsspannung	6,5 ppm/V	
Anstiegszeit	250 ms	
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang	sichere Trennung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}	
Anzeigen/Einstellungen		
Bedienelemente	DIP-Schalter Potentiometer	
Konfiguration	über DIP-Schalter über Potentiometer	
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite	
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)	
Konformität		
Isulationskoordination	EN 50178	
Galvanische Trennung	EN 50178	
Schutzart	IEC 60529	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP20	
Anschluss	Schraubklemmen	
Masse	ca. 100 g	
Abmessungen	20 x 119 x 115 mm , Gehäusotyp B2	
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001	
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .	

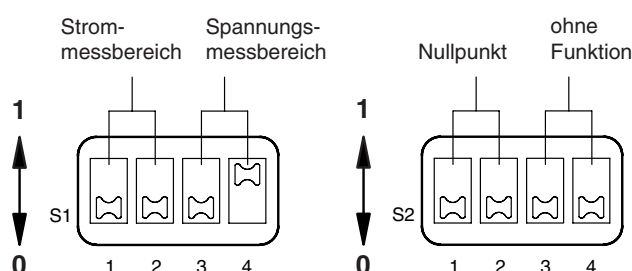
Konfiguration

Im Auslieferungszustand ist das Gerät auf 4 mA ... 20 mA Eingangssignal eingestellt.

Beispiel



Funktion der DIP-Schalter



Messbereich	Schalter S1 (Spanne)				Schalter S2 (Nullpunkt)			
	S1.1	S1.2	S1.3	S1.4	S2.1	S2.2	S2.3	S2.4
0 mA ... 20 mA	1	1	-	-	-	-	-	-
4 mA ... 20 mA	1	1	-	-	1	1	-	-
0 V ... 5 V	-	-	1	-	-	-	-	-
1 V ... 5 V	-	-	1	-	1	1	-	-
0 V ... 10 V	-	-	-	1	-	-	-	-
2 V ... 10 V	-	-	-	1	1	1	-	-

Einstellhinweis (Beispiel):

Eingangssignal 0 mA ... 20 mA

Ausgangssignal 4 mA ... 20 mA

1. DIP-Schalter S1.1 und S1.2 auf Position 1 stellen. Alle anderen DIP-Schalter auf Position 0 stellen.
2. Minimalwert 0 mA am Eingang anlegen.
3. Ausgang justieren, Nullpunkt Minimum (4 mA).
4. Maximalwert 20 mA anlegen.
5. Ausgang justieren, Spanne Maximalwert (20 mA)

Schritte 2. ... 5. wiederholen, bis stabil.