



- Galvanisch getrennte Messkreise
- Genauigkeit 0,1 %
- EMV gemäß NAMUR NE 21
- Bis SIL2 gemäß IEC 61508

**2-kanalig
KFD0-CS-2.50**

Funktion

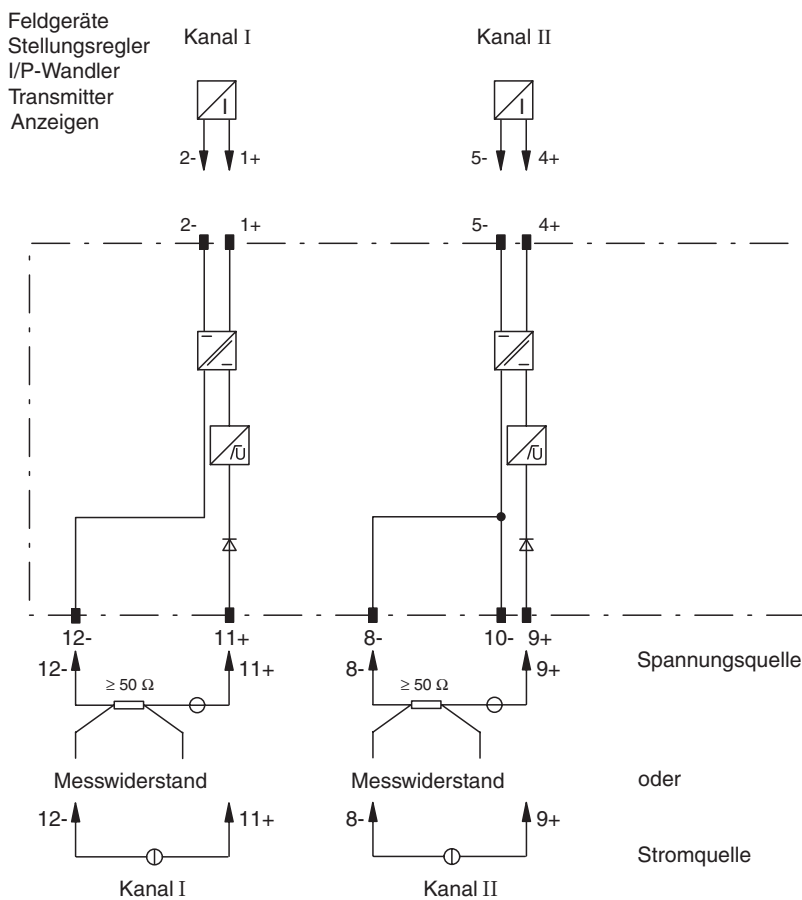
Das Gerät verfügt über 4 Klemmen pro Kanal. Jeder Kanal arbeitet wie ein „Gleichstromtrenner“.

Der Typ KFD0-CS-2.50 ist 2-kanalig ausgelegt (Klemmen 1, 2 und 11, 12; 4, 5 und 9, 10). Eingang und Ausgang sind galvanisch voneinander getrennt.

Eine separate Versorgung mit Hilfsenergie ist nicht erforderlich. Durch die Eingangsspannungsbegrenzung auf 24 V beträgt die maximale Ausgangsspannung bei Belastung 23 V. Der Innenwiderstand des Gleichstromtrennwandlers beträgt 230 Ω.

Der genaue Zusammenhang ist den technischen Daten zu nehmen.

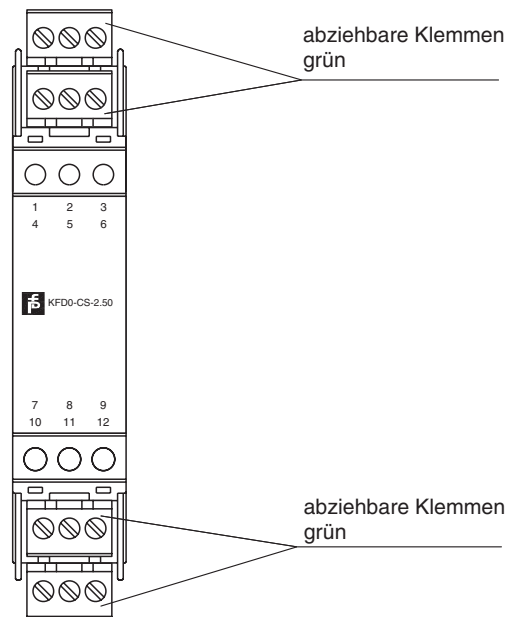
Anschluss



Aufbau

Frontansicht

Gehäusotyp B1
(siehe Systembeschreibung)



Versorgung	
Bemessungsspannung	schleifengespeist
Verlustleistung	0,4 W
Eingang	
Anschluss	Klemmen 12-, 11+; 8-, 10-, 9+
Bemessungsspannung U_i	10 ... 35 V
Bemessungsstrom I_e	4 ... 20 mA
Verlustleistung	< 150 mW pro Kanal bei 25 mA und $U < 26,1$ V < 400 mW pro Kanal bei 25 mA und $U > 26,1$ V
Ausgang	
Anschluss	Klemmen 1+, 2-; 4+, 5-
Spannung	$\geq 0,9 \times U_E - (0,23 \times \text{Strom in mA}) - 0,7$ für $10 \text{ V} < U_E < 26,1 \text{ V}$ $\geq 23 \text{ V} - (0,23 \times \text{Strom in mA})$ für $U_E > 26,1 \text{ V}$
Kurzschlussstrom	$\leq 100 \text{ mA}$
Übertragungsstrom	$\leq 25 \text{ mA}$
Übertragungseigenschaften	
Abweichung	
Nach Kalibrierung	$V_{in} \geq 5 \text{ V} \pm 20 \mu\text{A}/V$; $V_{in} \leq 5 \text{ V} \pm 50 \mu\text{A}$ inkl. Kalibrierung, Linearität, Hysterese und Bürdenschwankungen am Ausgang bei $20 \text{ }^\circ\text{C}$ (293 K)
Einfluss der Umgebungstemperatur	$\leq 2 \mu\text{A}/\text{K}$ (0 ... $+50 \text{ }^\circ\text{C}$); $\leq 5 \mu\text{A}/\text{K}$ ($-20 \text{ }^\circ\text{C}$... $+60 \text{ }^\circ\text{C}$)
Anstiegszeit	$\leq 5 \text{ ms}$ bei 4 ... 20 mA und $U_E = \text{Eingangsspannung} < 26 \text{ V}$
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	Basisisolierung nach IEC 61140, Bemessungsisolationsspannung $300 V_{\text{eff}}$
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 89/336/EG	EN 61326
Konformität	
Isolationskoordination	EN 50178
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	$-20 \text{ }^\circ\text{C}$... $60 \text{ }^\circ\text{C}$ (253 ... 333 K)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	20 x 107 x 115 mm
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Anwendung

- Trennung von Stromschleifen zur Ansteuerung von Stellungsreglern, I/P-Convertern usw. Die Stromquelle (4 mA ... 20 mA) wird an die Klemmen 8, 9 bzw. 11, 12 angeschlossen.
- Trennen von Stromschleifen für 2-Leiter-Transmitter, Feuermelder usw. In diesem Fall wird mit einer Spannungsquelle gespeist, an dem in Reihe geschalteten Widerstand wird der Messstrom (4 mA ... 20 mA) erfasst.
- Signalverdoppelung (nicht rückwirkungsfrei): 1 Eingang, 2 Ausgänge

Anwendung: 1 Eingang, 2 galvanisch getrennte Ausgänge

Achtung: Brücke 11+, 8- ist erforderlich.

- Der Innenwiderstand verdoppelt sich auf 460 Ω .
- Bei Leitungsunterbrechung einer der beiden Ausgänge wird auch der zweite Ausgang stromlos.

