

## Repeater KFD0-CS-1.50

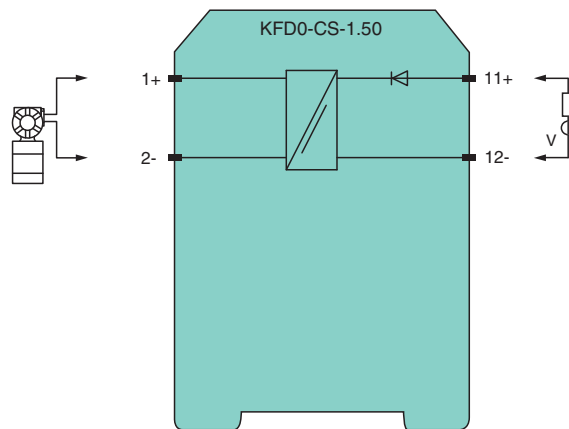
- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Stromeingang/Stromausgang 4 mA ... 20 mA
- Transmitterspeisung
- Genauigkeit 0,1 %
- Verpolsicher
- Bis SIL 2 gemäß IEC/EN 61508

# CE SIL2

### Funktion

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen. Das Gerät wird als Repeater oder Transmitterspeisegerät für 2-Draht-Transmitter eingesetzt. Das Gerät ist schleifengespeist. Eine zusätzliche Spannungsversorgung muss nicht angeschlossen werden. Bitte prüfen Sie die die technischen Daten, um sicherzustellen, dass eine ausreichende Feldgeräteversorgungsspannung anliegt.

### Anschluss



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Signaltyp Analogeingang/Analogausgang

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL) SIL 2

#### Versorgung

Bemessungsspannung  $U_r$  schleifengespeist

Verlustleistung 0,2 W

#### Steuerstromkreis

Anschluss Klemmen 12-, 11+

Spannung 10 ... 35 V DC

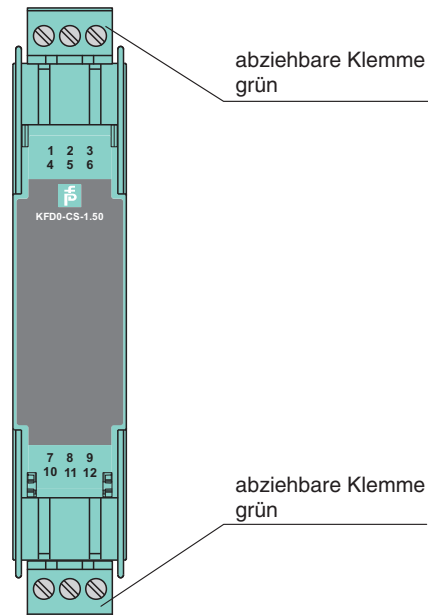
Strom 4 ... 20 mA

## Technische Daten

Verlustleistung	< 150 mW pro Kanal bei 25 mA und $U < 26,1 \text{ V}$ < 400 mW pro Kanal bei 25 mA und $U > 26,1 \text{ V}$
<b>Feldstromkreis</b>	
Anschluss	Klemmen 1+, 2-
Spannung	$\geq 0,9 \times U_{in} - (0,23 \times \text{Strom in mA}) - 0,7$ für $10 \text{ V} < U_{in} < 26,1 \text{ V}$ $\geq 23 \text{ V} - (0,23 \times \text{Strom in mA})$ für $U_{in} > 26,1 \text{ V}$
Kurzschlussstrom	max. 100 mA
Übertragungsstrom	max. 25 mA
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Genauigkeit	0,1 %
Abweichung	
Nach Kalibrierung	$U_{in} \geq 5 \text{ V} \pm 20 \mu\text{A}/U_{in} \leq 5 \text{ V} \pm 50 \mu\text{A}$ inkl. Kalibrierung, Linearität, Hysterese und Bürdenschwankungen auf der Feldseite; bei $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $68 \text{ }^\circ\text{F}$ )
Einfluss der Umgebungstemperatur	$\leq \pm 2 \mu\text{A}/\text{K}$ bei $U_{in} \leq 20 \text{ V}$ ; $\leq \pm 5 \mu\text{A}/\text{K}$ bei $U_{in} > 20 \text{ V}$
Anstiegszeit	$\leq 5 \text{ ms}$ bei 4 ... 20 mA und $U_e = \text{Eingangsspannung} < 26 \text{ V}$
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Ausgang	Basisisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung $300 \text{ V}_{\text{eff}}$
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>	
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
<b>Konformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2012 EN 61326-3-2:2008
Schutzart	IEC 60529:2001
Schutz gegen elektrischen Schlag	EN 61010-1:2010
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	$-20 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $-4 \dots 140 \text{ }^\circ\text{F}$ ) erweiterter Umgebungstemperaturbereich bis $70 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $158 \text{ }^\circ\text{F}$ ), notwendige Montagebedingungen siehe Handbuch
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Anschluss	Schraubklemmen
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	20 x 107 x 115 mm (B x H x T) , Gehäusetyp B1
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Aufbau

Frontansicht



## Passende Systemkomponenten

	<b>K-DUCT-GY</b>	Profilschiene, Verdrahtungskamm Feldseite, grau
--	------------------	---

## Zubehör

	<b>KF-ST-5GN</b>	Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, grün
	<b>KF-CP</b>	Kodierstifte rot, Verpackungseinheit 20 x 6

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-10 Ausgabedatum: 2021-12-10 Dateiname: 294965\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.