



- 1-kanalig
- 24 V DC Versorgungsspannung
- Galvanisch getrennte Messkreise
- Ausgang: zul. Bürde $\leq 1\text{ k}\Omega$
- EMV nach NAMUR NE 21

KFD2-CR-1.300

Funktion

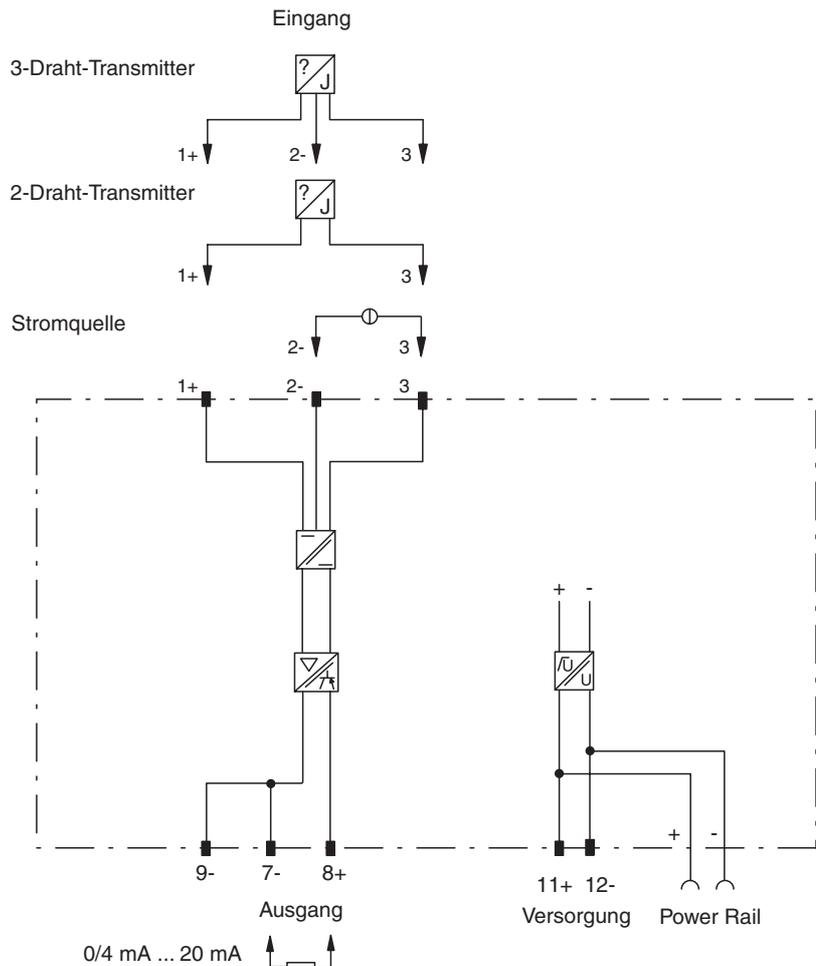
Das Gerät ist geeignet für den Anschluss von 2- und 3-Draht-Transmittern. Es kann ebenfalls als Trennwandler für 0/4 mA ... 20 mA-Signale eingesetzt werden (Stromquelle). Der Strom des Eingangskreises wird 1:1 auf den Ausgang übertragen.

2-Draht-Transmitter werden an die Klemmen 1 und 3 angeschlossen. Der Eingang für den Signalstrom ist die Klemme 3. Die minimal zur Verfügung stehende Spannung beträgt bei 20 mA 17,5 V.

Für 3-Draht-Transmitter wird die Versorgung an den Klemmen 1+ und 2- zur Verfügung gestellt. Bei 25 mA Versorgungsstrom beträgt die Speisespannung 16,5 V.

Stromquellen werden an die Klemmen 2- und 3 angeschlossen. Durch die nicht verwendete Klemme 1+ wird diese Quelle nicht mit Energie versorgt.

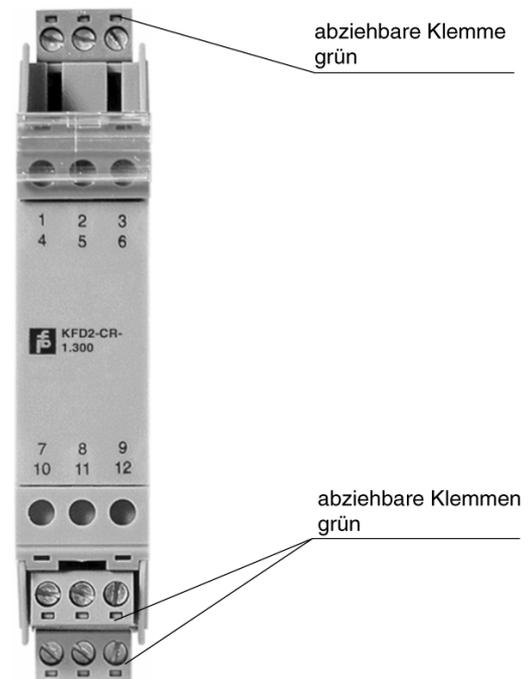
Anschluss



Aufbau

Frontansicht

Gehäusotyp A4
(siehe Systembeschreibung)



Veröffentlichungsdatum 2006-03-02 08:50 Ausgabedatum 2006-03-02 07:2016_GER.xml

Versorgung	
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 11+, 12-
Bemessungsspannung	20 ... 35 V DC
Welligkeit	innerhalb der Versorgungstoleranz
Verlustleistung	1,2 W
Leistungsaufnahme	ca. 1,7 W
Eingang	
Anschluss	Klemmen 1+, 2-, 3
Leerlaufspannung	2-Draht: 17,5 V bei 20 mA 3-Draht: 16,5 V bei 25 mA
Eingangswiderstand	ca. 20 Ω (Klemmen 2, 3)
Ausgang	
Anschluss	Klemmen 7-, 8+, 9-
Bürde	0 ... 1000 Ω
Ausgangssignal	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
Welligkeit	$\leq 20 \mu\text{A}_{\text{eff}}$
Verfügbare Spannung	20 V DC
Übertragungseigenschaften	
Abweichung	
Nach Kalibrierung	$\leq \pm 10 \mu\text{A}$ inkl. Nichtlinearität und Bürdenschwankungen bei 20 °C (293 K)
Einfluss der Umgebungstemperatur	$\leq \pm 0,2 \mu\text{A/K}$ (0 ... +60 °C); $\pm 1,0 \mu\text{A/K}$ (-20 ... 0 °C)
Anstiegszeit	ca. 50 μs
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Eingang/Versorgung	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Ausgang/Versorgung	Funktionsisolierung nach EN 50178, Bemessungsisololation 250 VAC
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 89/336/EG	EN 50081-2, EN 50082-2, IEC 801-4, 801-5 und 801-6, Schärfegrad 3
Konformität	
Isolationskoordination	EN 50178
Galvanische Trennung	EN 50178
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Masse	ca 100 g
Abmessungen	20 x 118 x 115 mm

Ergänzende Informationen

Beachten Sie die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Zubehör

Power Rail PR-03

Power Rail UPR-03

Einspeisebausteine KFD2-EB2...

Über das Power Rail PR-03 oder UPR-03 können die Geräte durch die Einspeisebausteine mit 24 V DC versorgt werden. Ohne Verwendung eines Power Rails erfolgt die Geräteversorgung der Einzelgeräte direkt über deren Geräteklemmen.

Jeder Einspeisebaustein dient zur Absicherung und Überwachung von Gruppen mit bis zu 100 Einzelgeräten. Das Power Rail PR-03 ist ein Einlegeteil für die DIN-Schiene. Das Power Rail UPR-03 ist eine komplette Einheit bestehend aus dem elektrischen Einsatz und einer Aluminium-Profiltschiene 35 mm x 15 mm x 2000 mm. Zur elektrischen Kontaktierung werden die Geräte einfach aufgerastet.

Das Power Rail darf nicht über die Geräteklemmen der Einzelgeräte eingespeist werden!