



Transmitterspeisegerät KFU8-CRG2-1.D

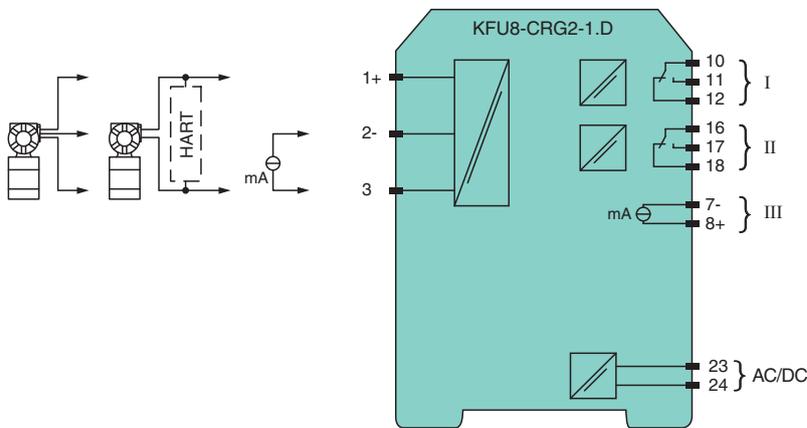
- 1-kanaliger Signaltrenner
- Universelle Nutzung für verschiedene Betriebsspannungen
- Eingang 2-Draht- und 3-Draht-Transmitter und 2-Draht-Stromquellen
- Ausgang 0/4 mA ... 20 mA
- 2 Relaiskontaktausgänge
- Einstellbare Anzugs- und Abfallverzögerung
- Programmierbarer Hoch- oder Tiefalarm
- Linearisierungsfunktion (max. 20 Punkte)
- Leitungsfehlerüberwachung
- Bis SIL 2 gemäß IEC/EN 61508 / IEC/EN 61511

CE SIL2

Funktion

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen. Das Gerät speist 2-Draht- und 3-Draht-Transmitter und kann auch zusammen mit Stromquellen genutzt werden. Zwei Relais und eine aktive 0/4 mA ... 20 mA-Stromquelle stehen als Ausgänge zur Verfügung. Die Relaiskontakte und der Stromausgang können in sicherheitsrelevante Kreise eingebunden werden. Der Stromausgang ist frei skalierbar. Auf dem Display wird der Messwert in physikalischen Einheiten angezeigt. Das Gerät wird über Bedientasten oder mit der PACTware-Konfigurationssoftware konfiguriert. Der Eingang verfügt über eine Leitungsfehlerüberwachung. Ein Fehler wird über LEDs angezeigt. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch und unter www.pepperl-fuchs.com.

Anschluss



Technische Daten

| | |
|---|---|
| Allgemeine Daten | |
| Signaltyp | Analogeingang |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | SIL 2 |
| Versorgung | |
| Anschluss | Klemmen 23, 24 |
| Bemessungsspannung | U_r 20 ... 90 V DC oder 48 ... 253 V AC |
| Verlustleistung | 2 W / 3 VA |

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-31 Ausgabedatum: 2023-05-31 Dateiname: 255623_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Leistungsaufnahme | 2,2 W / 4 VA |
| Schnittstelle | |
| Programmierschnittstelle | Programmierbuchse |
| Eingang | |
| Anschlussseite | Feldseite |
| Anschluss | Klemmen 1, 2, 3 |
| Eingang I | |
| Eingangssignal | 0/4 ... 20 mA |
| Verfügbare Spannung | > 15 V bei 20 mA |
| Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom | 24 V / 33 mA |
| Eingangswiderstand | 45 Ω (Klemmen 2, 3) |
| Leitungsfehlerüberwachung | Bruch I < 0,2 mA; Kurzschluss I > 22 mA |
| Ausgang | |
| Anschlussseite | Steuerungsseite |
| Anschluss | Ausgang I: Klemmen 10, 11, 12 Ausgang II: Klemmen 16, 17, 18 Ausgang: analog, Klemmen 8+, 7- |
| Ausgangssignal | 0 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA |
| Ausgang I, II | Signal, Relais |
| Kontaktbelastung | 250 V AC / 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$; 40 V DC / 2 A |
| Mechanische Lebensdauer | 5 x 10 ⁷ Schaltspiele |
| Ausgang III | Signal, analog |
| Strombereich | 0 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA |
| Leerlaufspannung | max. 24 V DC |
| Last | max. 650 Ω |
| Fehlersignal | absteuernd I ≤ 3,6 mA, aufsteuernd I ≥ 21,5 mA (gem. NAMUR NE43) |
| Anzugs-/Abfallverzögerung | 0 ... 250 s , einstellbar |
| Übertragungseigenschaften | |
| Eingang I | |
| Genauigkeit | < 30 μA |
| Einfluss der Umgebungstemperatur | 0,003 %/K (30 ppm) |
| Ausgang I, II | |
| Ansprechverzug | ≤ 200 ms bei Sprung von 0 ... 20 mA |
| Ausgang III | |
| Auflösung | ≤ 10 μA |
| Genauigkeit | < 20 μA |
| Einfluss der Umgebungstemperatur | 0,005 %/K (50 ppm) |
| Reaktionszeit | < 650 ms bei Sprung von 0 ... 20 mA am Eingang, 90 % des Ausgangsendwertes |
| Galvanische Trennung | |
| Eingang/übrige Kreise | verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff} |
| Ausgang I, II/übrige Kreise | verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff} |
| Ausgang I, II, III gegeneinander | verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff} |
| Ausgang III/Versorgung | verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff} |
| Schnittstelle/Versorgung | verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff} |
| Anzeigen/Einstellungen | |
| Anzeigeelemente | LEDs , Display |
| Bedienelemente | Bedienfeld |
| Konfiguration | über Bedientasten über PACTware |
| Beschriftung | Platz für Beschriftung auf der Frontseite |
| Richtlinienkonformität | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| Richtlinie 2014/30/EU | EN 61326-1:2013 (Industriebereiche) |
| Niederspannung | |

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-31 Ausgabedatum: 2023-05-31 Dateiname: 255623_ger.pdf

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

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

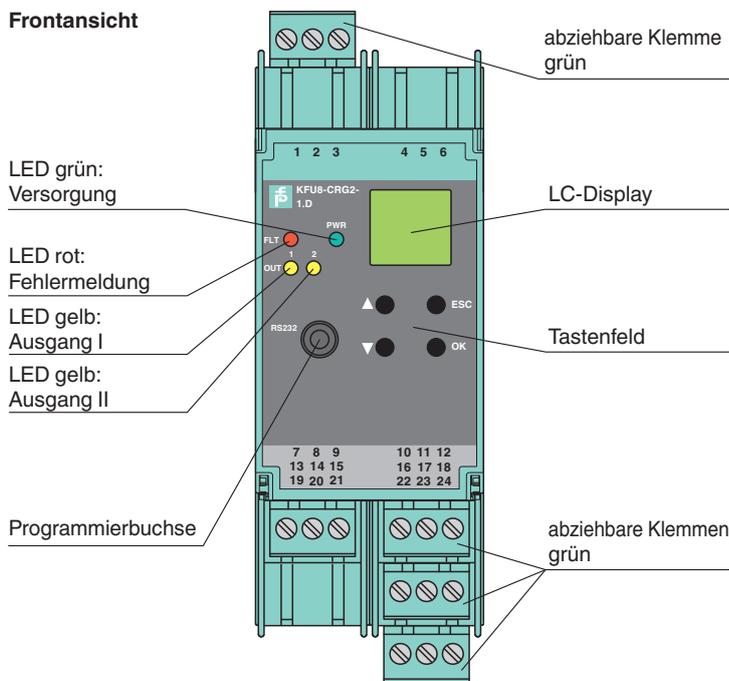
 Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Richtlinie 2014/35/EU | EN 61010-1:2010 |
| Konformität | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | NE 21:2006 |
| Schutzart | IEC 60529:2001 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Mechanische Daten | |
| Schutzart | IP20 |
| Anschluss | Schraubklemmen |
| Masse | 300 g |
| Abmessungen | 40 x 119 x 115 mm (B x H x T) , Gehäusetyp C2 |
| 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 . |

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2023-05-31 Ausgabedatum: 2023-05-31 Dateiname: 255623_ger.pdf

Passende Systemkomponenten

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| | DTM Interface Technology | Geräte-Manager (DTM) für die Interface-Technik |
| | PACTware 5.0 | FDT-Rahmenprogramm |
| | K-ADP-USB | Programmieradapter mit USB-Schnittstelle |
| | K-DUCT-GY | Profilschiene, Verdrahtungskamm Feldseite, grau |

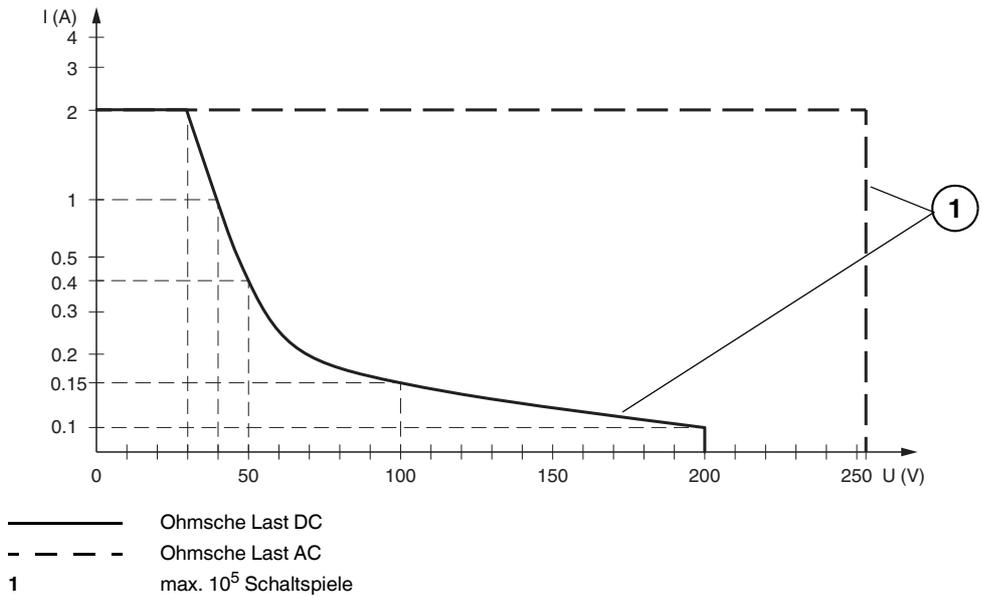
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Zubehör

| | | |
|---|------------------|--|
|  | K-250R | Messwiderstand |
|  | K-500R0%1 | Messwiderstand |
|  | KF-ST-5GN | Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, grün |
|  | KF-CP | Kodierstifte rot, Verpackungseinheit 20 x 6 |

Kennlinie

Maximale Schaltleistung der Ausgangskontakte



Veröffentlichungsdatum: 2023-05-31 Ausgabedatum: 2023-05-31 Dateiname: 255623_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS