

Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- Skalierbarer Strom- oder Spannungseingang
- Strom- oder Spannungsausgang
- Relaiskontaktausgang
- Konfigurierbar über Bedienfeld
- Leitungsfehlerüberwachung

Funktion

Dieser Signaltrenner ist für den Anschluss von Strom- und Spannungssignalen geeignet und ermöglicht die galvanische Trennung nichteigensicherer Anwendungen.

Es stehen 0 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V oder 0 mV ... 60 mV als Eingangsbereiche zur Verfügung. Teilbereiche aus den Eingangsbereichen sind wählbar.

Am Ausgang steht der Messwert als 0/4 mA ... 20 mA-, 0/2 V ... 10 V- oder 0/1 V ... 5 V-Signal an.

Das Ausgangsrelais dient als Grenzwertkontakt.

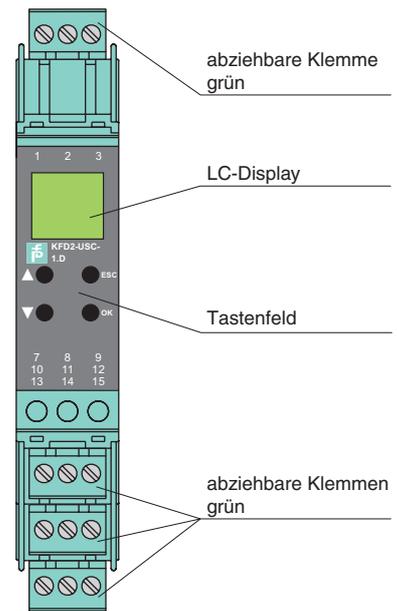
Auf dem Display wird der Messwert in physikalischen Einheiten angezeigt.

Das Gerät wird über die Bedientasten an der Gerätefront programmiert.

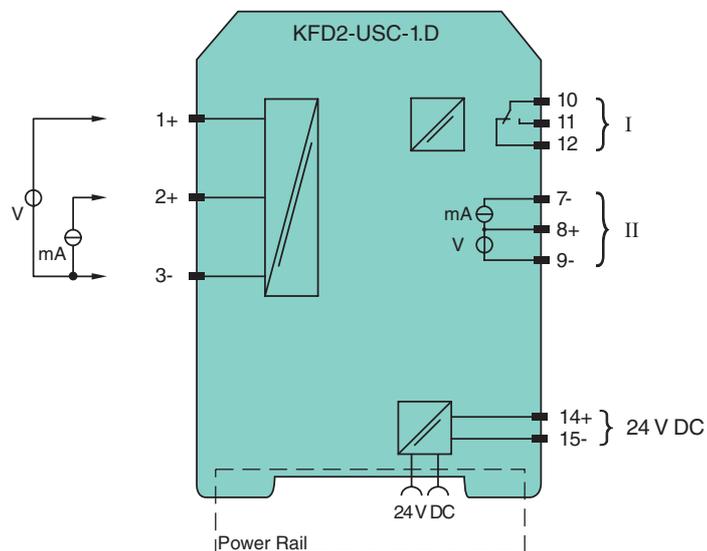
Weitere Informationen finden Sie im Handbuch und unter www.pepperl-fuchs.com.

Aufbau

Frontansicht



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2018-05-08:08:09 Ausgabedatum 2018-05-08 192797_ger.xml

Allgemeine Daten		
Signaltyp		Analogeingang
Versorgung		
Anschluss		Klemmen 14+, 15- oder Power Rail
Bemessungsspannung	U_r	20 ... 30 V DC
Bemessungsstrom	I_r	≤ 80 mA DC
Leistungsaufnahme		≤ 1,6 W
Eingang		
Anschlusseite		Feldseite
Anschluss		Klemmen 1+, 3- : mV, V ; Klemmen 2+, 3- : mA
Eingangswiderstand		Spannung: 1 MΩ , Strom: ≤ 100 Ω
Begrenzung		30 V
Strom		0 ... 20 mA
Spannung		0 ... 10 V / 0 ... 60 mV
Auflösung		15 Bit
Ausgang		
Anschlusseite		Steuerungsseite
Anschluss		Ausgang I: Klemmen 10, 11, 12 Ausgang II: Klemmen 7-, 8+, 9-
Ausgang I		Signal, Relais
Kontaktbelastung		250 V AC/2 A/cos φ 0,7; 40 V DC/2 A
Mechanische Lebensdauer		2 x 10 ⁷ Schaltspiele
Anzugs-/Abfallverzug		ca. 10 ms / ca. 10 ms
Ausgang II		analog
Bürde		Strom: ≤ 550 Ω , Spannung: ≥ 1 kΩ
Analoger Spannungsausgang		0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V
Analoger Stromausgang		0/4 ... 20 mA
Übertragungseigenschaften		
Abweichung		0,1 % des Endwertes
Auflösung/Genauigkeit		Strom: 1 μA/20 μA Spannung: 0,5 mV/10 mV mV: 3 μV/60 μV
Einfluss der Umgebungstemperatur		0,003 %/K (30 ppm)
Reaktionszeit		≥ 150 ms/≤ 300 ms
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang		verstärkte Isolierung nach IEC 61140, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Eingang/Versorgung		verstärkte Isolierung nach IEC 61140, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Ausgang/Versorgung		verstärkte Isolierung nach IEC 61140, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		Display
Bedienelemente		Bedienfeld
Konfiguration		über Bedientasten
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2004/108/EG		EN 61326-1:2006
Niederspannung		
Richtlinie 2006/95/EG		EN 50178:1997
Konformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21
Schutzart		IEC 60529
Schutz gegen elektrischen Schlag		IEC 61140
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Masse		150 g
Abmessungen		20 x 119 x 115 mm , Gehäusetyp B3
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 .

Zubehör

Einspeisebaustein KFD2-EB2

Mit dem Einspeisebaustein werden die Geräte über das Power Rail mit 24 V DC versorgt. Die durch eine Sicherung geschützte Einspeisung kann je nach Leistungsaufnahme der Geräte bis zu 150 Einzelgeräte versorgen. Ein galvanisch getrennter Schaltkontakt gibt die über das Power Rail übertragene Sammelfehlermeldung aus.

Power Rail UPR-03

Das Power Rail UPR-03 ist eine komplette Einheit bestehend aus dem elektrischen Einsatz und einer Aluminium-Profilschiene 35 mm x 15 mm. Zur elektrischen Kontaktierung werden die Geräte einfach aufgerastet.

Profilschiene K-DUCT mit Power Rail

Die Profilschiene K-DUCT ist eine Aluminiumprofilschiene mit Power Rail-Einlegeteil und zwei integrierten Kabelkanälen für System- und Feldkabel. Durch diesen Aufbau sind keine zusätzlichen Kabelführungen notwendig.



Power Rail und Profilschiene dürfen nicht über die Geräteklemmen der Einzelgeräte eingespeist werden!