



Messumformer mit Grenzwert

KFD2-USC-1.D

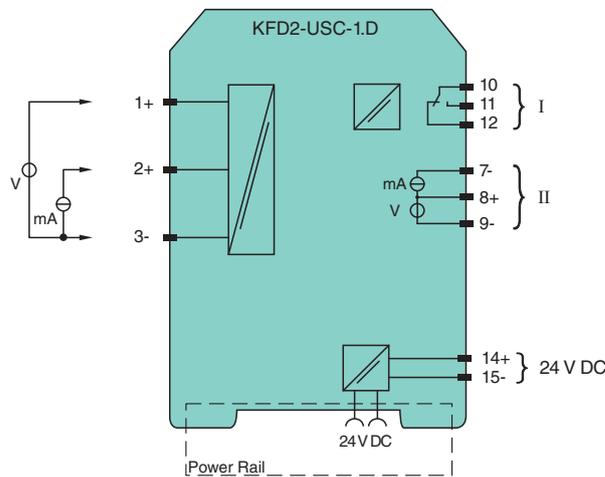
- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- Skalierbarer Strom- oder Spannungseingang
- Strom- oder Spannungsausgang
- Relaiskontaktausgang
- Konfigurierbar über Bedienfeld
- Leitungsfehlerüberwachung



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.

Anschluss



Technische Daten

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			

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-10 Ausgabedatum: 2021-12-10 Dateiname: 192797_ger.pdf

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

Technische Daten

Anschlussseite		Feldseite	
Anschluss		Klemmen 1+, 3- : mV, V ; Klemmen 2+, 3- : mA	
Eingangswiderstand		Spannung: 1 M Ω , Strom: max. 100 Ω	
Begrenzung		30 V	
Strom		0 ... 20 mA	
Spannung		0 ... 10 V / 0 ... 60 mV	
Auflösung		15 Bit	
Ausgang			
Anschlussseite		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-/Abfallverzögerung		ca. 10 ms / ca. 10 ms	
Ausgang II		analog	
Bürde		Strom: max. 550 Ω , Spannung: min. 1 k Ω	
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 μ A/20 μ A Spannung: 0,5 mV/10 mV mV: 3 μ V/60 μ V	
Einfluss der Umgebungstemperatur		0,003 %/K (30 ppm)	
Reaktionszeit		\geq 150 ms/ \leq 300 ms	
Galvanische Trennung			
Eingang/Ausgang		verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}	
Eingang/Versorgung		verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}	
Ausgang/Versorgung		verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}	
Anzeigen/Einstellungen			
Anzeigeelemente		Display	
Bedienelemente		Bedienfeld	
Konfiguration		über Bedientasten	
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite	
Richtlinienkonformität			
Elektromagnetische Verträglichkeit			
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)	
Niederspannung			
Richtlinie 2014/35/EU		EN 61010-1:2010	
Konformität			
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21	
Schutzart		IEC 60529	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Mechanische Daten			
Schutzart		IP20	
Anschluss		Schraubklemmen	
Masse		150 g	
Abmessungen		20 x 119 x 115 mm (B x H x T) , Gehäuse Typ B2	
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 .	

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-10 Ausgabedatum: 2021-12-10 Dateiname: 192797_ger.pdf

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

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

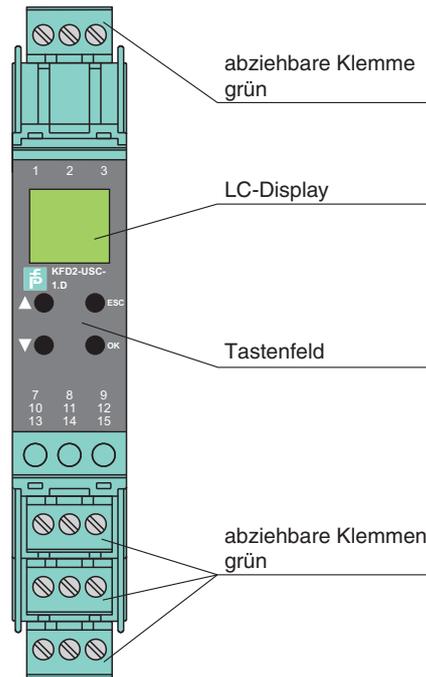
 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

Aufbau

Frontansicht



Passende Systemkomponenten

	KFD2-EB2	Einspeisebaustein
	UPR-03	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 2 m
	UPR-03-M	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 1,6 m
	UPR-03-S	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 0,8 m
	K-DUCT-GY	Profilschiene, Verdrahtungskamm Feldseite, grau
	K-DUCT-GY-UPR-03	Profilschiene mit UPR-03-*-Einlegeteil, 3 Leiter, Verdrahtungskamm Feldseite, grau

Zubehör

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

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-10 Ausgabedatum: 2021-12-10 Dateiname: 192797_ger.pdf