



# Messumformer K23-SSI/Rx/IU-C

- Multifunktionsgerät mit Betriebsarten für Inkremental-Drehgeber, SSI-Absolutwert-Drehgeber oder Drehgeber mit Start-Stopp-Schnittstelle
- 16-Bit-Analogausgang, konfigurierbar für Spannungs- oder Strombetrieb
- USB-Schnittstelle und RS232-/RS485-Schnittstelle zum Konfigurieren und Auslesen
- Extrem kurze Wandlungszeiten
- Anwenderdefinierbare, nicht-lineare Kennline mit 24 Stützpunkten
- Hilfsspannungsausgang 5 VDC und 24 VDC für Drehgeber-Versorgung
- Zahlreiche Anbindungsmöglichkeiten über 6 Steuereingänge und 6 Steuerausgänge

## Messumformer SSI/Analog



### Funktion

Das K23-SSI/Rx/IU-C ist ein kleiner und kostengünstiger, aber extrem leistungsstarker Messumformer für Industrieanwendungen, bei denen SSI-Telegramme von Sensoren oder Drehgebern in ein analoges Signal oder ein serielles RS-232-/RS-485-Format umgewandelt werden. Das Gerät ist in einem Kompaktgehäuse für die Tragschienen-Montage untergebracht.

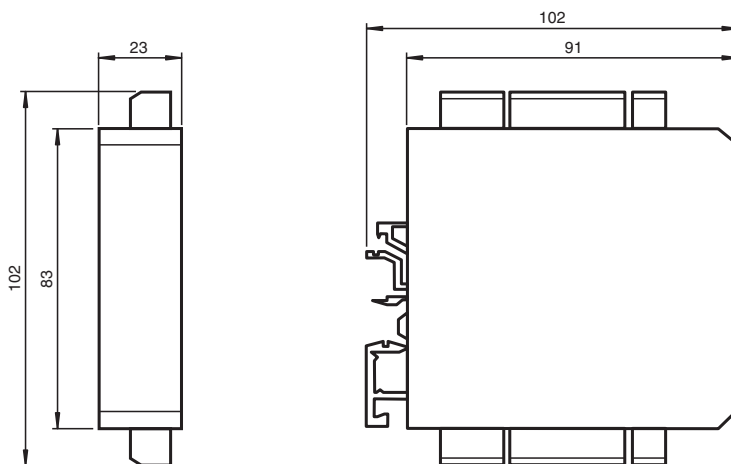
Das Gerät verfügt über

- Schraubklemmen
- einen USB-Anschluss
- 6 benutzerkonfigurierbare digitale Steuereingänge
- 6 benutzerkonfigurierbare digitale Vorwahlausgänge

#### Verwendbare Drehgeber und Sensoren

Drehgeber und alle vergleichbare Sensoren mit SSI-Schnittstelle (10 ... 32 Bit Binär- oder Gray-Code), entweder im führenden Betrieb (das Gerät erzeugt das Clock-Signal selbst), oder im geführten Betrieb (das Gerät schaltet sich auf ein vorhandenes Clock-Signal auf). Inkrementelle Eingangssignale werden im Frequenz-Umform-Modus oder Zähler-Modus verarbeitet. In der Start-Stop-Betriebsart können transsonar- oder magnetostriktiven Wegsensoren angeschlossen werden.

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Anzeigen/Bedienelemente

LED grün

Statusanzeige

#### Elektrische Daten

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-21 Ausgabedatum: 2022-01-21 Dateiname: 70114663\_ger.pdf

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

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

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Absicherung		Extern: T 0,5 A Verpolungsschutz
Betriebsspannung	$U_B$	18 ... 30 V DC
Betriebsstrom	$I_B$	ca. 50 mA (unbelastet)
Versorgung		Drehgeber: 5 VDC/24 VDC max. 250 mA
<b>Schnittstelle 1</b>		
Schnittstellentyp		seriell RS-232, RS-485
Übertragungsrate		9600, 19200 oder 38400 Baud
<b>Schnittstelle 2</b>		
Anschluss für		Clock, /Clock, Data, /Data
Schnittstellentyp		SSI Führender oder geführter Betrieb
Frequenzbereich		max. 1 MHz
Laststrom		max. 3 mA / $R_i > 10 \text{ k}\Omega$ / 10 pF
Auflösung		10 ... 32 Bit
Datenformat		Binär- oder Gray-Code
<b>Schnittstelle 3</b>		
Schnittstellentyp		Start/Stop RS422-Eingang: 1 x (Start_Stop, /Start_Stop); 1 x (ext. Init_In, ext. /Init_In) RS422-Ausgang: 1 x (Init_Out, /Init_Out)
Auflösung		Abhängig von Wellenleitergeschwindigkeit des Gebers
Frequenz		Pulsbreite Init-Pulse: 1...9 $\mu\text{s}$ (einstellbar) Frequenz Init-Pulse: 62,5 ... 5000 Hz (einstellbar) Taktfrequenz Zeitmessung: 48 MHz
<b>Eingang 1</b>		
Eingangstyp		Inkremental
Eingangsformat		RS422, TTL, HTL differenziell, HTL PNP oder HTL NPN
Anschluss		Spuren: A, /A, B, /B
Eingangsfrequenz		RS422: max. 1 MHz (RS422-Differenzsignal $> 0,5 \text{ V}$ ) HTL differenziell: max. 500 kHz (HTL-Differenzsignal $> 2 \text{ V}$ ) TTL/HTL (PNP/NPN): max. 250 kHz
Laststrom		max. 6 mA/ $R_i > 5 \text{ k}\Omega/10 \text{ pF}$
<b>Eingang 2</b>		
Eingangstyp		6 x Kontrolleingang
Eingangsformat		HTL, PNP (low: 0...3 V, high: 9...30 V)
Eingangsfrequenz		max. 10 kHz
Laststrom		max. 2 mA/ $R_i > 15 \text{ k}\Omega/470 \text{ pF}$
<b>Ausgang 1</b>		
Anzahl/Typ		Analogausgang Konfigurierbar als Strom- oder Spannungsausgang
Strom		0/4 ... 20 mA (Bürde max. 270 $\Omega$ )
Spannung		-10 ... 10 V (max. 2 mA)
Auflösung		16 Bit $\pm 0,1 \%$ bei 0 ... 45 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,15 \%$ bei -20 ... 0 $^{\circ}\text{C}$ und 45 ... 60 $^{\circ}\text{C}$
Ansprechzeit		< 1 ms
<b>Ausgang 2</b>		
Ausgangstyp		6 x Kontrollausgang
Ausgangsformat		PNP
Ausgangsspannung		5 ... 30 V (je nach Spannung an COM+)
Ausgangsstrom		max. 200 mA
Ansprechzeit		< 1 ms
<b>Normenkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-1
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Betriebstemperatur		-20 ... 60 $^{\circ}\text{C}$ (-4 ... 140 $^{\circ}\text{F}$ ) (nicht kondensierend)

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-21 Ausgabedatum: 2022-01-21 Dateiname: 70114663\_ger.pdf

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

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

 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

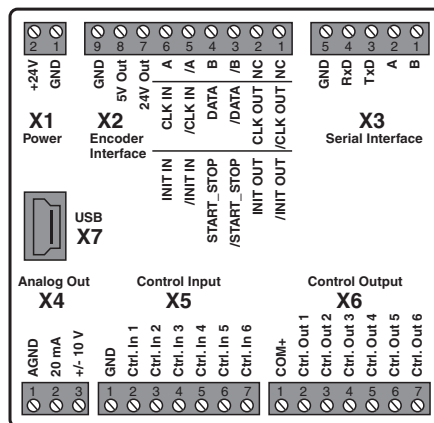
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Lagertemperatur	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F) (nicht kondensierend)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Anschluss	Schraubklemmen , max. Aderquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16
Material	
Gehäuse	Kunststoff
Montage	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	(B x H x T) 23 mm x 102 mm x 102 mm

## Anschlussbelegung



## Anschluss

### Hinweis

Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit geschirmten Kabeln!