



Messumformer

K23-SSI/USB/25B-C

- Multifunktionsgerät mit Betriebsarten für Inkremental-Drehgeber, SSI-Absolutwert-Drehgeber oder Drehgeber mit Start-Stopp-Schnittstelle
- USB-Schnittstelle zum Konfigurieren und Auslesen
- Extrem kurze Wandlungszeiten
- Anwenderdefinierbare, nicht-lineare Kennline mit 24 Stützpunkten
- Hilfsspannungsausgang 5 VDC und 24 VDC für Drehgeber-Versorgung

Messumformer SSI/Parallel

Funktion

Das K23-SSI/USB/25B-C ist ein kleiner und kostengünstiger, aber extrem leistungsstarker Messumformer für Industrieanwendungen, bei denen SSI-Telegramme von Sensoren oder Drehgebern in parallele Signale umgewandelt werden. Das Gerät ist in einem Kompaktgehäuse für die Tragschienen-Montage untergebracht.

Das Gerät verfügt über

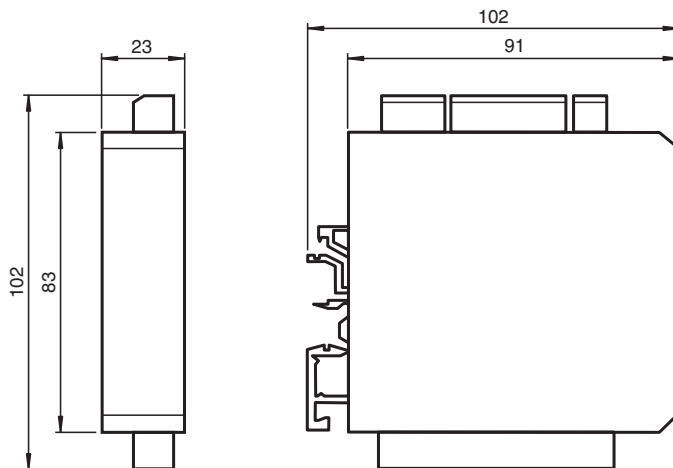
- Schraubklemmen
- einen USB-Anschluss
- eine 25-polige Sub-D-Buchse
- 3 benutzerkonfigurierbare digitale Steuereingänge

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

Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTBF	56,4 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
Anzeigen/Bedienelemente	
LED grün	Statusanzeige
Elektrische Daten	

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-27 Ausgabedatum: 2022-04-27 Dateiname: 70132674_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

Technische Daten

Absicherung		Extern: T 0,5 A Verpolungsschutz
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Betriebsstrom	I_B	ca. 30 mA (unbelastet)
Versorgung		Drehgeber: 5 VDC und 24 VDC (ca. 1 V kleiner als U_B) max. 250 mA
Schnittstelle 1		
Schnittstellentyp		Mini-USB
Übertragungsrate		115200 Baud
Datenflusssteuerung		8none1
Schnittstelle 2		
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
Schnittstelle 3		
Schnittstellentyp		Start/Stop RS422-Eingang: 1 x (Start_Stop, /Start_Stop); 1x (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 μs (einstellbar) Frequenz Init-Pulse: 62,5 ... 5000 Hz (einstellbar) Taktfrequenz Zeitmessung: 48 MHz
Eingang 1		
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 V) HTL differenziell: max. 500 kHz (HTL-Differenzsignal > 2 V) TTL/HTL (PNP/NPN): max. 250 kHz
Laststrom		max. 6 mA/ $R_i > 5 \text{ k}\Omega/10 \text{ pF}$
Eingang 2		
Eingangstyp		3 x Kontrolleingang
Eingangsformat		HTL, PNP (low: 0...3 V, high: 9...30 V)
Eingangsfrequenz		max. 10 kHz
Laststrom		max. 2 mA/ $R_i > 15 \text{ k}\Omega/470 \text{ pF}$
Ausgang		
Anzahl/Typ		Parallel
Signal		push/pull
Ausgangsstrom		Gray-Code, Binär-Code, BCD-Code
Auflösung		25 Bit
Kontaktbelastung		max. 35 V an COM+ (Kurzschlussfestigkeit bis 27 V) max. 20 kA bei 24 V ($R_i = 600 \Omega$)
Abtastzeit		0,001 s ... 9,999 s (einstellbar)
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (nicht kondensierend)
Lagertemperatur		-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F) (nicht kondensierend)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		23 mm
Gehäusehöhe		102 mm
Gehäusetiefe		102 mm
Schutzart		IP20

Veröffentlichungsdatum: 2022-04-27 Ausgabedatum: 2022-04-27 Dateiname: 70132674_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

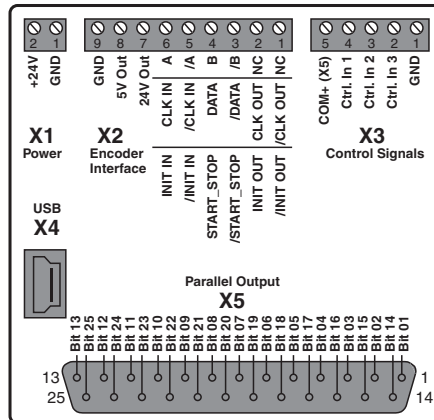
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Anschluss	Schraubklemmen 1,5 mm ² , AWG 16 Sub-D-Buchse, 25-polig
Material	
Gehäuse	Kunststoff
Montage	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Masse	ca. 100 g

Anschlussbelegung



Anschluss

Hinweis

Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit geschirmten Kabeln!