



Signal-Wandler K23-SSI/R2/IU-C

- Geeignet zum Anschluss von Sensoren und Absolutwertgebern mit SSI-Schnittstelle
- Analogausgang 0/4 mA ... 20 mA
- RS 232/RS 485-Schnittstelle zum seriellen Auslesen der Sensor-Informationen
- SSI: Master- oder Slave-Betrieb
- Vorgabemöglichkeit für beliebige Linearisierungs-Kennlinien
- Zusatzfunktionen wie z. B. Bit-Ausblendung, Rundlauffunktion
- Versorgung 18 V DC ... 30 V DC

Signal-Wandler SSI/Analog

Funktion

K23-SSI/R2/IU-C ist ein kleiner und kostengünstiger, aber extrem leistungsstarker Wandler für Industrieanwendungen, bei denen eine im SSI-Format vorliegende Sensor- oder Encoder-Information in ein analoges Signal oder ein serielles RS 232/RS 485-Format umgewandelt werden soll. Das Gerät ist in einem Kompaktgehäuse für Tragschienen-Montage untergebracht und verfügt über 12 Schraubklemmanschlüsse und eine 25-polige sowie eine 9-polige Sub-D-Buchse.

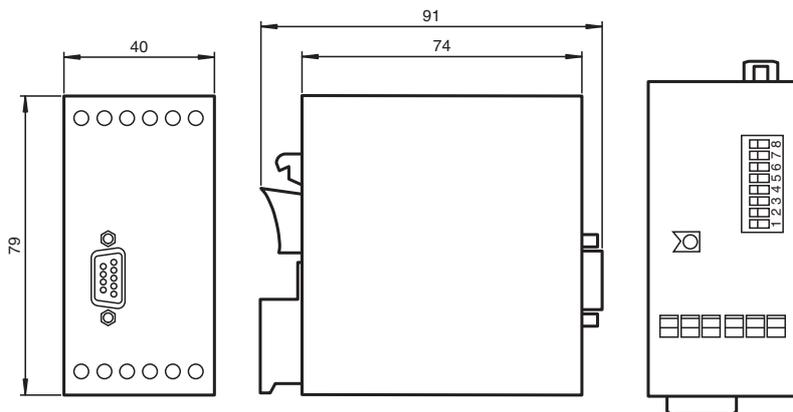
Verwendbare Geber und Sensoren:

Singleturn- oder Multiturn- Absolutwertgeber und alle vergleichbare Sensoren mit SSI-Schnittstelle (6 ... 25 Bit Binär- oder Gray-Code), entweder im Masterbetrieb (das Gerät erzeugt das Clock-Signal selbst), oder im Slavebetrieb (das Gerät schaltet sich auf ein vorhandenes Clock-Signal auf)

Anmerkung zur Auflösung:

Das Gerät sieht nur die Einstellmöglichkeiten für die Standardauflösungen 13 Bit, 21 Bit und 25 Bit vor. Für Geber mit anderen Auflösungen muss der jeweils nächst höhere Wert eingestellt werden (z. B. 21 Bit bei Verwendung eines 16-Bit-Gebers). Je nach Fabrikat und Ausführung des verwendeten Gebers kann es im Einzelfall notwendig werden, die überzähligen Bits unter Verwendung der Bit-Blanking-Funktion auszublenden. Im Regelfall arbeitet das Gerät jedoch bei Vorgabe des nächst höheren Auflösungswertes ohne weitere Massnahmen einwandfrei.

Abmessungen



Technische Daten

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	18 ... 30 V DC
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 170 mA bei 18 V DC (5,5 V nicht angeschlossen) ≤ 120 mA bei 30 V DC

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-26 Ausgabedatum: 2020-03-26 Dateiname: 194004_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

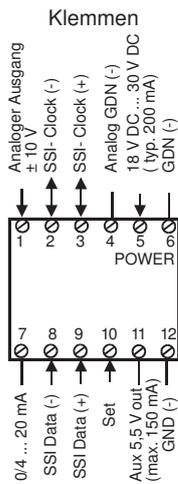
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

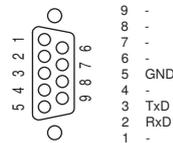
Versorgung	Encoder: 5,5 V \pm 5 %, max. Last 150 mA
Eingang 1	
Eingangstyp	SSI
Eingangsformat	Gray-Code, Binär-Code
Auflösung	13, 21 oder 25 Bit
Eingangsfrequenz	100 Hz ... 1 MHz
Eingang 2	
Eingangstyp	Set
Signalspannung	
High	≥ 10 V
Low	≤ 3 V
Innenwiderstand	5 k Ω
Ausgang	
Anzahl/Typ	analog
Ausgangsstrom	0/4 ... 20 mA (< 270 Ω) bei \pm 10 V DC (> 5 k Ω)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Mechanische Daten	
Anschluss	Schraubklemmen , max. Aderquerschnitt 0,34 ... 2,5 mm ²
Masse	ca. 190 g

Anschluss

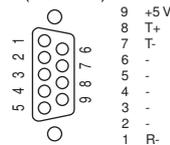


Sub-D 9-polig (RS 232)

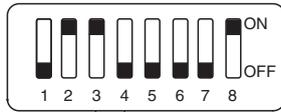
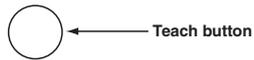
Nur PIN 2, 3 und 5 verbinden.
Der Anschluss anderer PINS
führt zur Störung des RS 485-Signals.



(RS 485)



Aufbau



Set Default:

OFF: Gerät lädt bei jedem Einschalten die Defaultwerte
ON: Defaultwerte werden beim Einschalten nicht geladen

Analog Update Mode

OFF: Auffrischung Analogausgang nach jedem SSI-Telegramm
ON: Auffrischung Analogausgang in fest hinterlegtem Zeitraster

SSI-Test

OFF: Normaler LED Status, Teach Funktion aktiv
ON: Überprüft den korrekten Status des SSI Clock und der Daten

SSI Code

OFF: Gray Code
ON: Binary Code

SSI Resolution

3 OFF, 4 OFF: Ungültig
3 ON, 4 OFF: 25 Bit
3 OFF, 4 ON: 21 Bit
3 ON, 4 ON: 13 Bit

SSI-Mode

OFF: Slave Mode
ON: Master Mode

Serielle Schnittstelle

OFF: Pin 25 = Ausgang für Error-Bit
ON: Pin 25 = normaler Datenausgang (Bit 25)