



Signal-Wandler

K23-SSI/R2/25B-C

- Geeignet zum Anschluss von Sensoren und Absolutwertgebern mit SSI-Schnittstelle
- Wandelt sowohl SSI-Daten als auch serielle Daten in ein paralleles Format
- Parallel-Ausgang 25 Bit (Push-pull, kurzschlussfest)
- RS 232-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/RS 232/Parallel

Funktion

K23-SSI/R2/25B-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 paralleles Signal oder ein serielles RS 232-Format umgewandelt werden soll. Ebenso ist es möglich, serielle RS 232-Daten in ein paralleles Format umzuwandeln. 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

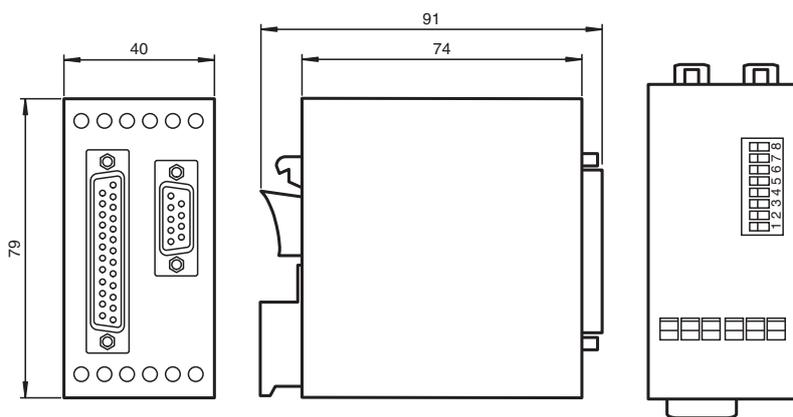
Singleturn- oder Multiturn- Absolutwertgeber und alle vergleichbare Sensoren mit SSI-Schnittstelle (6 ... 25 Bit Binär- oder Gray-Code), entweder im Masterbetrieb (das Gerät erzeugt das Clock-Signal selbst), oder im Slavebetrieb (das Gerät schaltet sich auf ein vorhandenes Clock-Signal auf).

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 später beschriebenen 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	≤ 200 mA

Eingang 1

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-26 Ausgabedatum: 2020-03-26 Dateiname: 189340_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

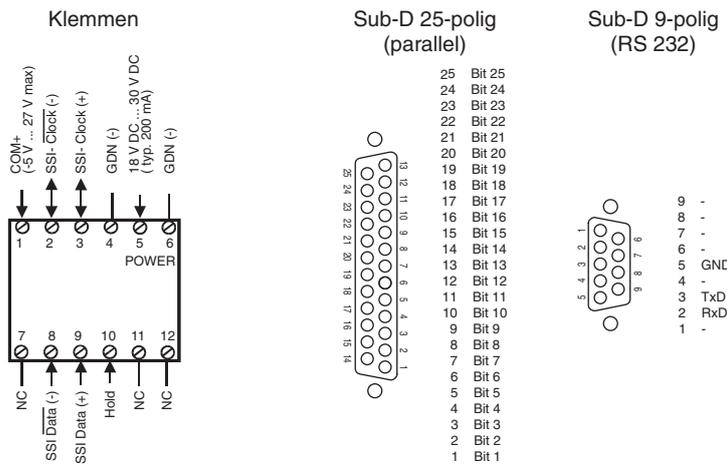
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Eingangstyp	SSI
Eingangsformat	Gray-Code, Binär-Code
Auflösung	13, 21 oder 25 Bit
Eingangsfrequenz	100 Hz ... 1 MHz
Eingang 2	
Eingangstyp	HTL (Hold)
Signalspannung	
High	≥ 10 V
Low	≤ 3 V
Innenwiderstand	5 kΩ
Ausgang	
Anzahl/Typ	Parallel
Ausgangsstrom	Gray-Code, Binär-Code, BCD-Code
Kontaktbelastung	max. 35 V an COM+ (Kurzschlussfestigkeit bis 27 V) max. 1,2 kA ± 10 % bei 24 V (R _i = 600 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



Veröffentlichungsdatum: 2020-03-26 Ausgabedatum: 2020-03-26 Dateiname: 189340_ger.pdf

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

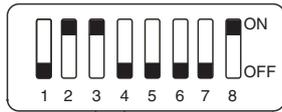
Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

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

Aufbau



Set Default:

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

Update Mode

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

Pin 25 Funktion

OFF: Pin 25 signalisiert, dass Daten stabil sind (LOW)
 ON: Pin 25 ist normaler Datenausgang (Bit 25)

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

Pin 25 Funktion

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