



Bestellbezeichnung

PCV-KFD2-SSI-D

Interface Modul mit SSI-Schnittstelle

Merkmale

- Interface
- SSI-Schnittstelle
- Hutschienenmontage

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbau Hutschienenmontage

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF_d 200 a
 Gebrauchsdauer (T_M) 100 a
 Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Display LC-Display

Isolationsspannung

Betriebsspannung U_B 15 ... 30 V DC, PELV
 Leistungsaufnahme P₀ ≤ 0,6 W (ohne Leseköpfe)

Schnittstelle 1

Anschluss für Steuerung
 Schnittstellentyp SSI
 Ausgabecode Gray-Code, Binär-Code, parametrierbar
 Protokoll parametrierbar
 Taktrate 100 ... 1000 kHz
 Pausenzeit tp ≥ 20 μs
 Doppelabfrage möglich, wenn t_p ≤ 10 μs

Datenausgabe

Schnittstelle 2

Anschluss für Lesekopf
 Schnittstellentyp RS-485
 Protokoll 8E1
 Übertragungsrate 38,4 ... 230,4 kBit/s
 Anfragezykluszeit 10 ms (15 ms bei 38,4 und 57,6 kBit/s)

Schnittstelle 3

Schnittstellentyp USB (seriell comport)
 Protokoll 8E1
 Übertragungsrate 230,4 kBit/s

Normenkonformität

Störaussendung EN 61000-6-4:2007
 Störfestigkeit EN 61000-6-2:2005

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)

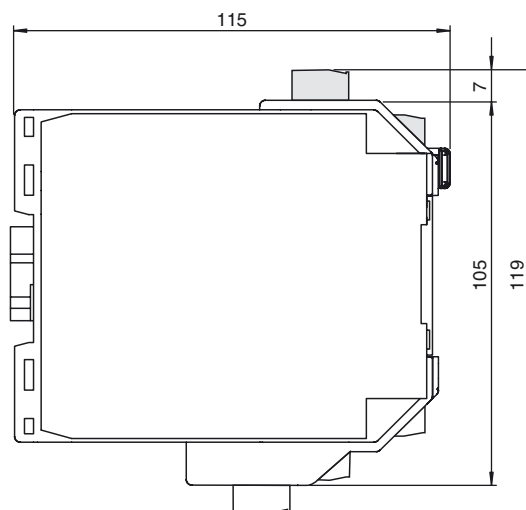
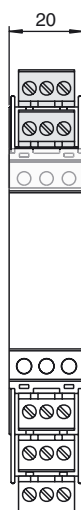
Mechanische Daten

Anschlussart abziehbare Klemmen
 Schutzart IP20
 Material PC
 Masse ca. 110 g

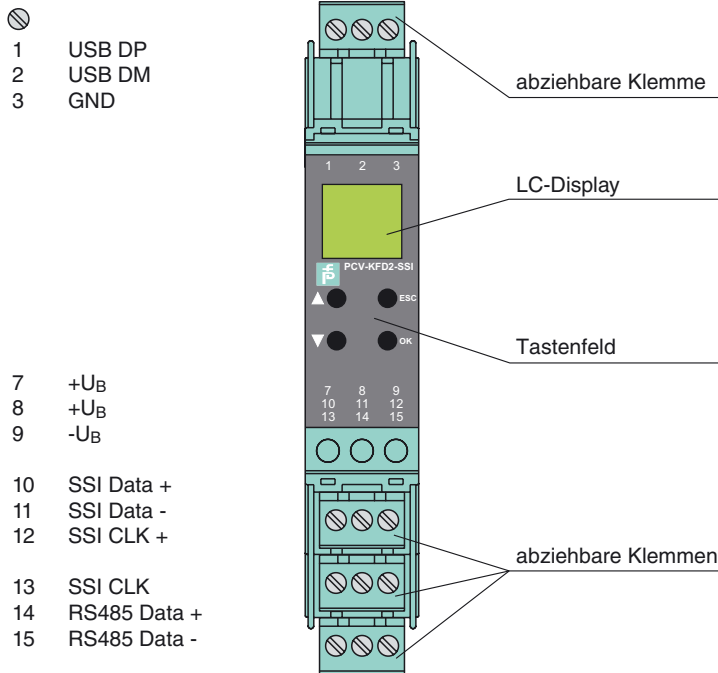
Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
 CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Zubehör

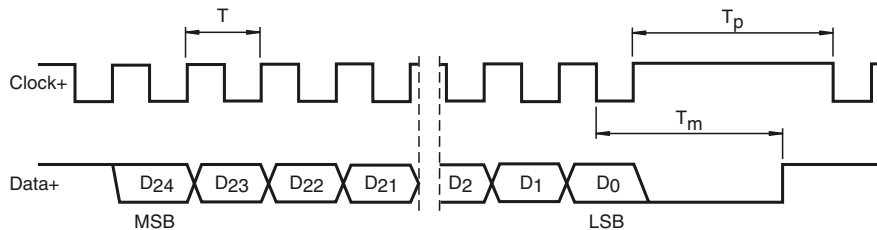
Vision Configurator

Bediensoftware für kamerabasierte Sensoren

Funktionsbeschreibung

SSI-Interface

SSI-Impulsdiagramm



T: Periodendauer des Taktsignals

Tp: Pausenzeit des Taktsignals

Tm: Monoflopzeit

D24 ... D0: Datenbits

MSB: Höchstwertiges Datenbit (Most Significant Bit)

LSB: Niedrigstwertiges Datenbit (Least Significant Bit)

Struktur und Inhalt des Antworttelegramms können Sie selbst mittels der Konfigurationssoftware PCV_config bestimmen. Dies können neben den Positionsdaten in X- und Y-Richtung auch Geschwindigkeits- und Diagnosedaten sein. Stellen Sie sicher, dass die gewünschten Einstellungen vorgenommen und an den Lesekopf übertragen und dort gespeichert wurden. Im Auslieferungszustand hat das Antworttelegramm folgende Struktur:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Data	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	Out	Wrn	Err
	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0			
	MSB											LSB										Statusbits			

Bedeutung der Statusbits:

Out	Wrn	Err	Bedeutung
x	1	x	Warnungen vom Lesekopf
x	x	1	Fehler, Fehlercode in XP0 ... XP21
1	x	x	keine Positionscode im Lesefenster (XP0 ... XP21 = 0)

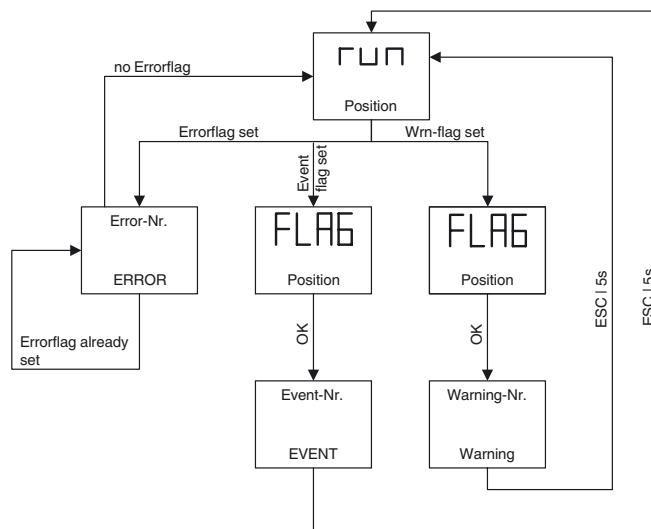
Fehlercodes:

Fehlercode	Bedeutung
1	falsche Orientierung des Lesekopfs (180° verdreht)
2	Positionsfehler: Positionscode im Lesefenster sind uneindeutig
8	XOR Fehler
9	Parity Fehler
13	kein Lesekopf vorhanden
>1000	interner Fehler

Informationen zu weiteren Fehlercodes finden Sie in der Beschreibung des jeweiligen Lesekopfs.

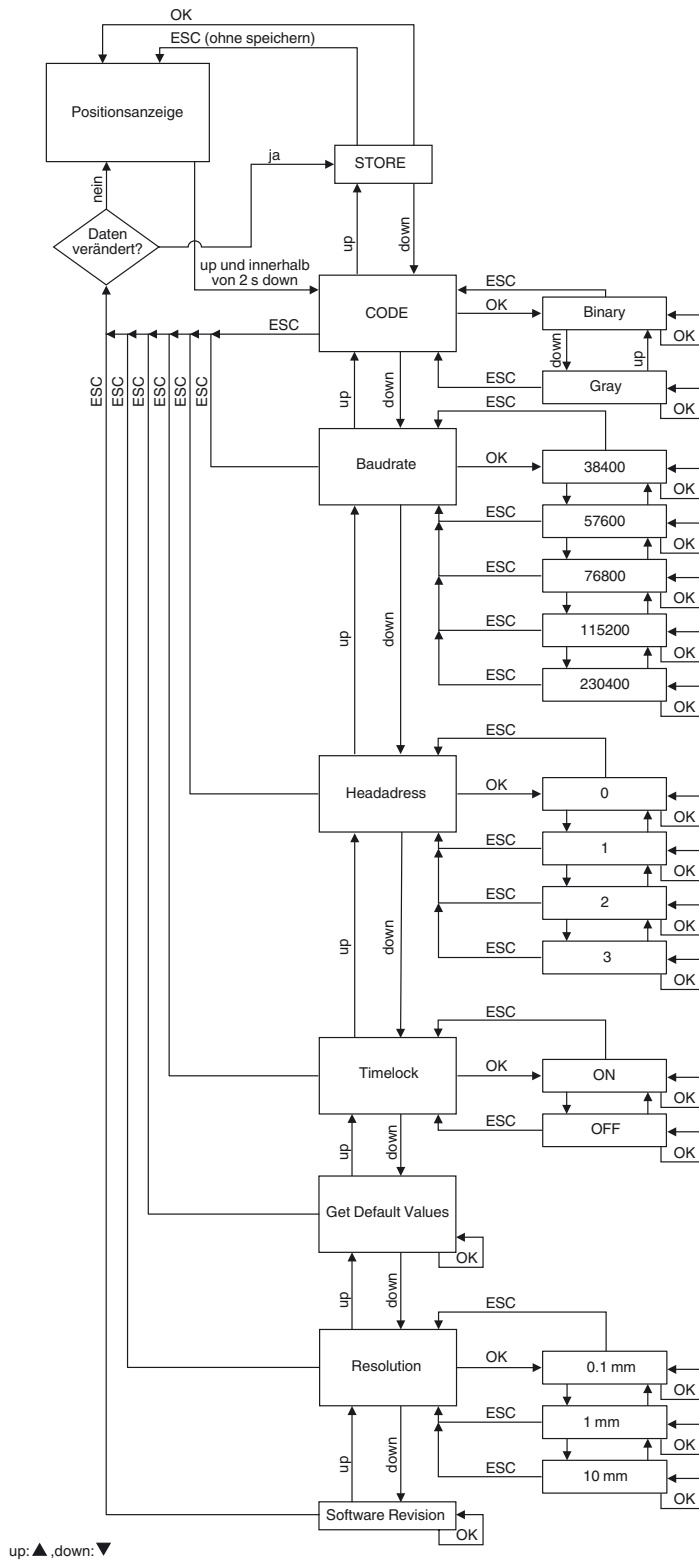
Menüführung

Onlinemenü:



Konfigurationsmenü

Um das Konfigurationsmenü aufzurufen, drücken Sie kurz die Taste ▲ und innerhalb von 2 Sekunden die Taste ▼.



Hinweis:
Der zu einem Parameter aktuell eingestellte Wert wird durch ein "A" im Display angezeigt.

Hinweis:
Wird das Zeitschloss über das Menue aktiviert, so entspricht die Zeitdauer dem zuletzt über die Schnittstelle eingestellte eingestellten Wert.
War das Zeitschloss über die Schnittstelle deaktiviert (Wert = 0), so wird beim Aktivieren des Zeitschlusses über das Menue die Zeitdauer auf den Defaultwert gesetzt.

up: ▲, down: ▼

Hinweis

Geänderte Parameter werden mit „OK“ flüchtig in den Arbeitsspeicher des Interfaces übernommen. Die blinkende Anzeige wechselt in eine permanente Anzeige. Erst nach Ausführen von „Store“ werden die Parameter nichtflüchtig in den Permanentspeicher des Interface übernommen.

Defaultwerte:

- Auflösung: 1 mm
- Datenausgabe: binär
- Baudrate: 115200 Bit/s
- Abschlusswiderstand: Ein
- Adresse: 0
- Zeitschloss: 10 min
- Fehlerakzeptanzschwelle^{*)}
- SSI Ausgabe: 3

^{*)} Nach dieser Anzahl von nacheinander aufgetretenen Fehlern wird die Fehlermeldung über das Interface ausgegeben. Bei einem fehlerfreien RS 485 Abfragezyklus wird der Fehlerzähler zurückgesetzt.

Veröffentlichungsdatum: 2017-03-24 14:51 Ausgabedatum: 2017-03-24 229389_ger.xml