



### 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<sub>d</sub> 60 a

Gebrauchsdauer (T<sub>M</sub>) 20 a

Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

### Anzeigen/Bedienelemente

Display LC-Display

### Elektrische Daten

Betriebsspannung U<sub>B</sub> 15 ... 30 V DC, PELV

Leistungsaufnahme P<sub>0</sub> ≤ 0,6 W (ohne Leseköpfe)

### Schnittstelle 1

Anschluss für Steuerung

Schnittstellentyp SSI

Protokoll parametrierbar

Taktrate 100 ... 1000 kHz

Pausenzeit t<sub>p</sub> ≥ 20 μs

Doppelabfrage möglich, wenn t<sub>p</sub> ≤ 10 μs

Datenausgabe Binär-Code / Gray-Code, parametrierbar

### 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

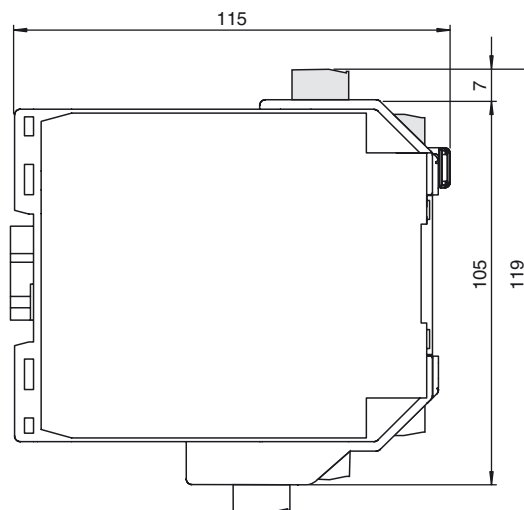
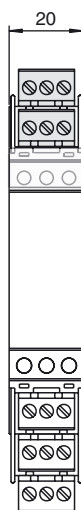
Masse ca. 110 g

### Zulassungen und Zertifikate

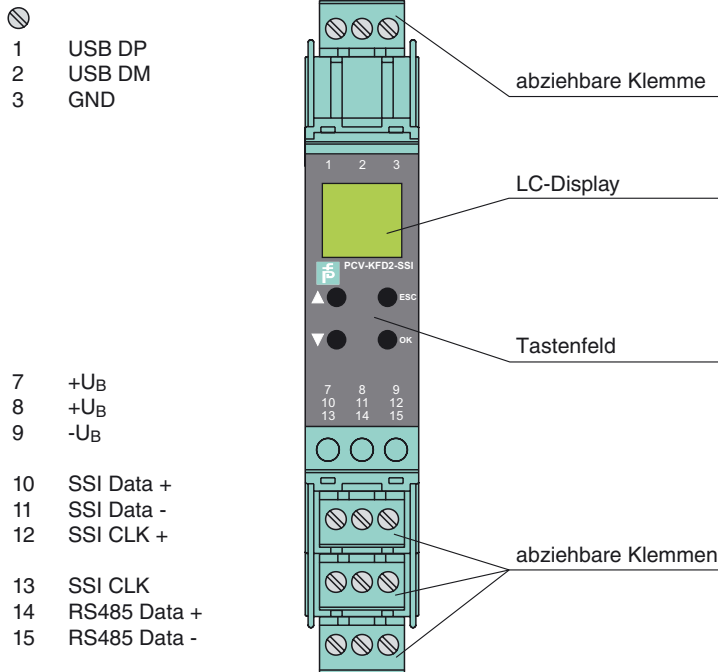
UL-Zulassung cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source

CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

## Abmessungen



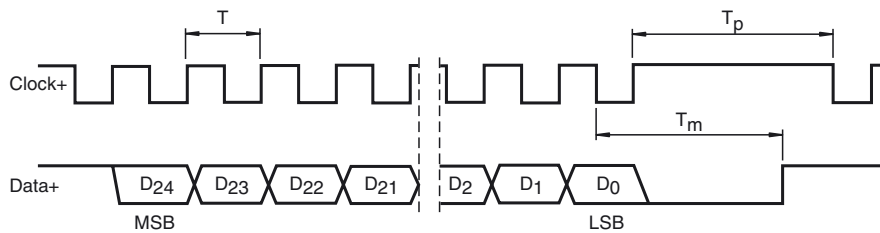
**Elektrischer Anschluss**



**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
	MSB											LSB										Statusbits			

**Bedeutung der Statusbits:**

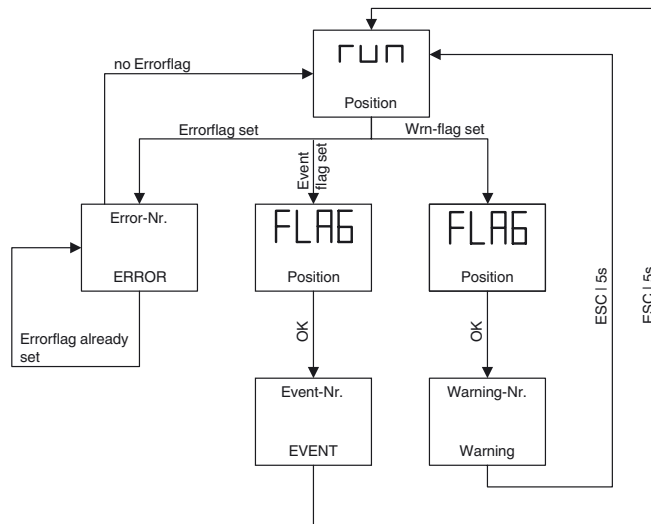
Out	Wrn	Err	Bedeutung
x	1	x	Warnungen vom Lesekopf
x	x	1	Fehler, Fehlercode in XP0 ... XP21
1	x	x	keine Positionscodes im Lesefenster (XP0 ... XP21 = 0)

**Fehlercodes:**

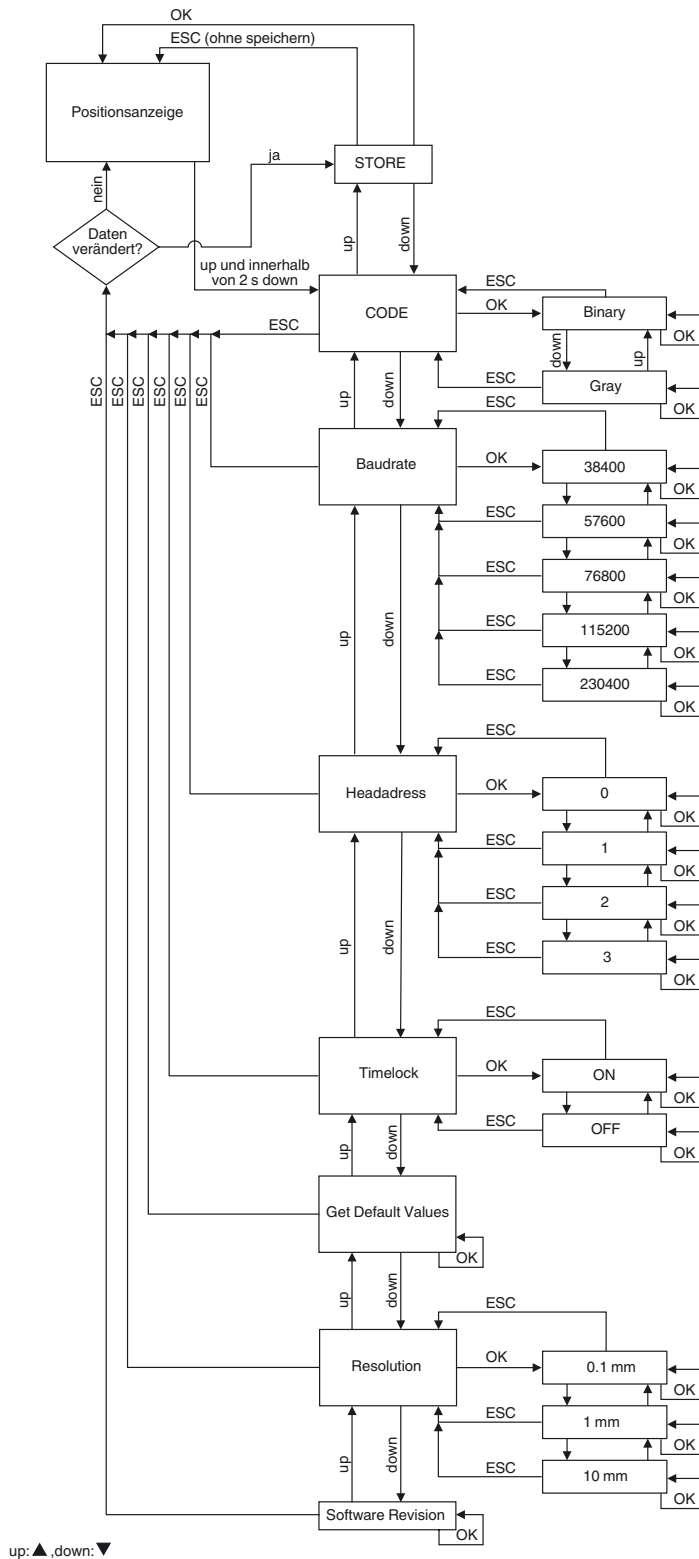
Fehlercode	Bedeutung
1	falsche Orientierung des Lesekopfs (180° verdreht)
2	Positionsfehler: Positionscodes im Lesefenster sind uneindeutig
8	XOR Fehler
9	Parity Fehler
13	kein Lesekopf vorhanden
>1000	interner Fehler

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

Veröffentlichungsdatum: 2011-07-04 13:44 Ausgabedatum: 2011-07-04 229389\_ger.xml

**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.

**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 <sup>*)</sup>	
SSI Ausgabe:	3

<sup>\*)</sup> Nach dieser Anzahl von nacheinander aufgetretenen Fehlern wird die Fehlermeldung über das Interface ausgegeben. Bei einem fehlerfreien RS 485 Abfragezyklus wird der Fehlerzähler zurückgesetzt.