



Referencia de pedido

PCV-KFD2-SSI-D

Módulo de interfaz con interfaz SSI

Características

- Interfaz
- SSI-Interface
- Montaje en carril DIN

Datos técnicos

Datos generales

Instalación Montaje en rail simétrico

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF_d 60 a
 Duración de servicio (T_M) 20 a
 Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 %

Elementos de indicación y manejo

Display Pantalla de LC

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B 15 ... 30 V DC, PELV
 Consumo de potencia P₀ ≤ 0,6 W (sin cabezas de lectura)

Interface 1

Conexión para Control
 Tipo de Interfaz SSI
 Protocolo I parametrizable
 Cadencia de sincronización 100 ... 1000 kHz
 Duración de la pausa t_p ≥ 20 μs
 Interrogación doble posible si t_p ≤ 10 μs
 Salida de datos Código binario / Código Gray, parametrizable

Interface 2

Conexión para Cabeza de lectura
 Tipo de Interfaz RS 485
 Protocolo I 8E1
 Cuadencia de la transferencia 38,4 ... 230,4 kBit/s
 Solicitud del Tiempo de ciclo 10 ms (15 ms a 38,4 y 57,6 kBit/s)

Interface 3

Tipo de Interfaz USB (puerto comunicaciones serie)
 Protocolo I 8E1
 Cuadencia de la transferencia 230,4 kBit/s

Conformidad con estándar

Aviso de perturbación EN 61000-6-4:2007
 Resistencia a la perturbación EN 61000-6-2:2005

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)

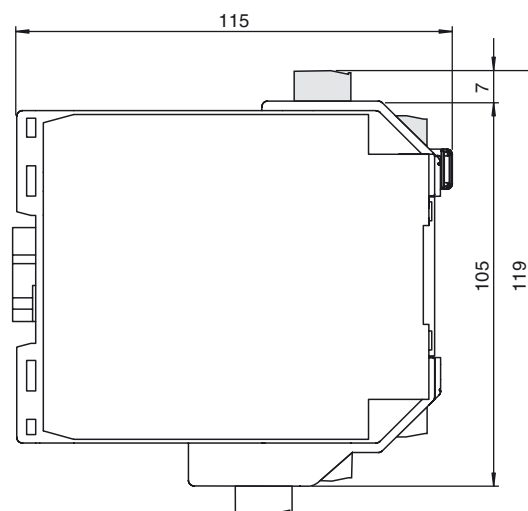
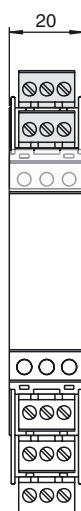
Datos mecánicos

Tipo de conexión bornes desconectables
 Tipo de protección IP20
 Material PC
 Masa aprox. 110 g

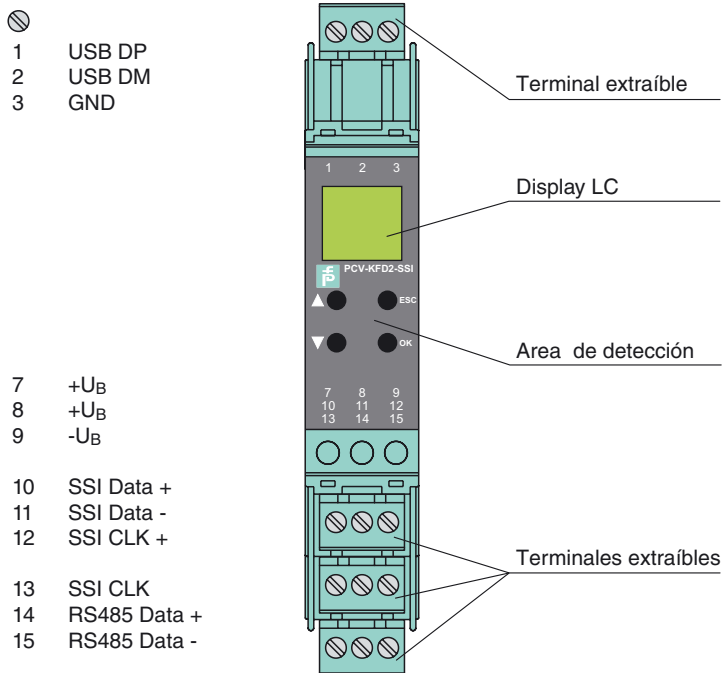
Autorizaciones y Certificados

Autorización UL cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
 Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Dimensiones



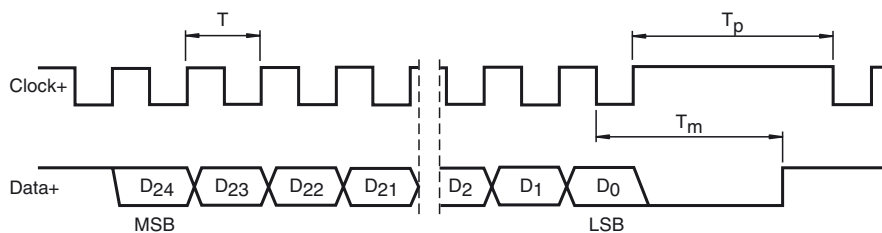
Conexión



Descripción del funcionamiento

Interface SSI

Diagrama de impulsos SSI



T: Duración de periodo de la señal de reloj

T_p: Tiempo de pausa de la señal de reloj

T_m: Tiempo monoflop

D₂₄ ... D₀: Bits de datos

MSB: Bit de datos de mayor valor (Most Significant Bit)

LSB: Bit de datos de menor valor (Least Significant Bit)

Usted mismo puede determinar la estructura y el contenido del telegrama de respuesta mediante el software de configuración PCV_config. En este sentido, al margen de los datos de posición en dirección X e Y, también pueden ser datos de velocidad y de diagnóstico. Asegúrese de que los ajustes deseados se hayan realizado y transmitido al cabezal de lectura y se hayan guardado en él. En el estado de suministro, el telegrama de respuesta posee la siguiente estructura:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|-----|-----|
| | 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 | Bits de estado | | |
| | MSB | | | | | | | | | | | LSB | | | | | | | | | | | | | |

Significado de los bits de estado:

| Out | Wrn | Err | Significado |
|-----|-----|-----|---|
| x | 1 | x | Advertencias del cabezal de lectura |
| x | x | 1 | Error, código de error en XP0 ... XP21 |
| 1 | x | x | ningún código de posición en la ventana de lectura (XP0 ... XP21 = 0) |

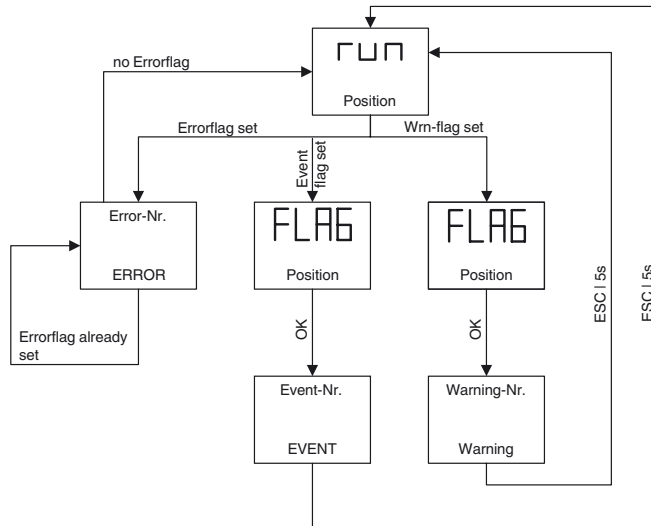
Códigos de error:

| Código de error | Significado |
|-----------------|---|
| 1 | orientación incorrecta del cabezal de lectura (girado 180°) |
| 2 | Error de posición: los códigos de posición en la ventana de lectura no están claros |
| 8 | Error XOR |
| 9 | Error de paridad |
| 13 | no aparece ningún cabezal de lectura |
| >1000 | error interno |

Encontrará información adicional sobre otros códigos de error en la descripción relativa al correspondiente cabezal de lectura.

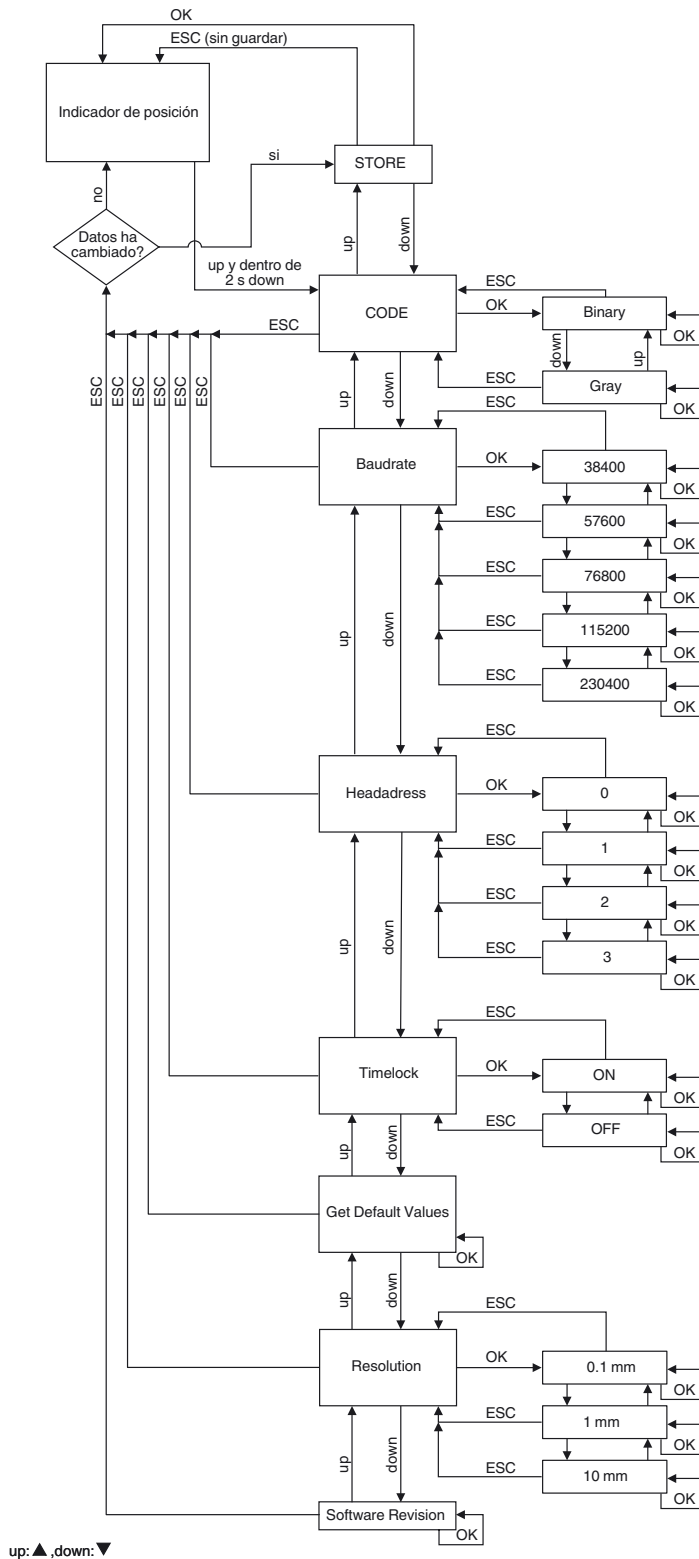
Entrada de menú

Menú online:



Menú de configuración

Para seleccionar el menú de configuración, presione brevemente la tecla ▲ y en un intervalo de 2 segundos la tecla ▼.



Nota:
El valor ajustado actual de un parámetro se indica mediante una "A" en la pantalla.

Nota:
En caso de activar el cierre temporizado a través del menú, el lapso de tiempo corresponderá al último valor ajustado en la interface.
En caso de que el cierre temporizado haya sido desactivado a través de la interface (valor = 0), al activar el cierre temporizado a través del menú, el lapso de tiempo se ajustará en función del valor establecido por defecto.

Nota

Los parámetros modificados serán incorporados temporalmente a la memoria de trabajo de la interface mediante "OK". La indicación intermitente cambia a otra permanente. Solo después de seleccionar "Store", se guardarán los parámetros de manera permanente en la memoria de la interface.

Valores establecidos por defecto:

- Resolución: 1 mm
- Salida de datos: binaria
- Velocidad de transmisión: 115200 Bit/s
- Resistencia terminal: conectada
- Dirección: 0
- Cierre temporizado: 10 min.
- Umbral de tolerancia de errores^{*)}: 3
- Salida SSI: 3

^{*)} Tras la aparición sucesiva de esta cantidad de errores, se emitirá el mensaje de error a través de la interface.

En caso de un ciclo de consulta RS 485 libre de errores, se restablecerá el contador de errores.