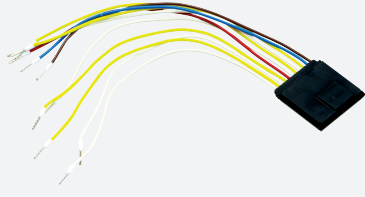


Módulo de circuito impreso AS-Interface

VBA-4E4A-CB10-ZEJ/E0J-FL



- Función integrada para el control de la comunicación
- Salidas resistentes a cortocircuitos y sobrecargas
- Alimentación de las entradas y salidas desde la interfaz AS
- Indicación de la función para bus, entradas y salidas
- Conexión mediante cordón

Módulo de circuito impreso 4 entradas/4 salidas



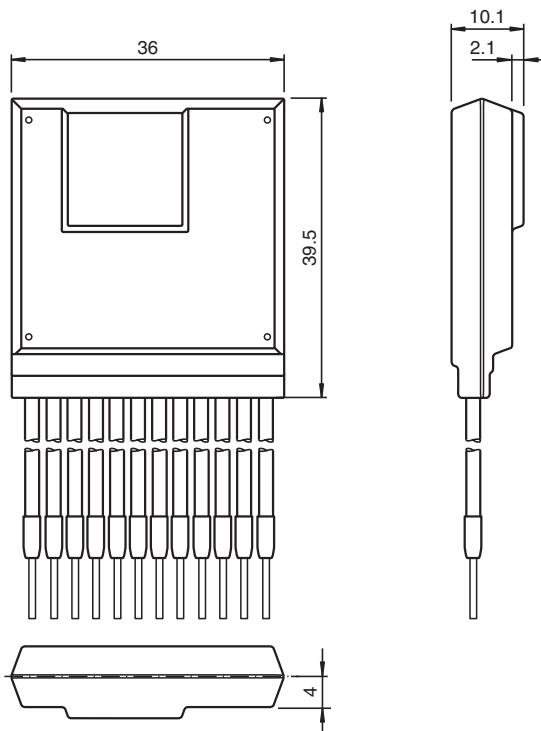
Función

El módulo de conexión de AS-Interface es ideal para la integración de elementos electrónicos personalizados, como botones pulsadores iluminados o luces LED. La PCB se alimenta completamente a través de AS-Interface. Las entradas y salidas son resistentes a cortocircuitos y sobrecarga. Los elementos de pantalla y control y AS-Interface se conectan mediante cables. Una señal que indica una sobrecarga de las salidas se transmite al módulo maestro de AS-Interface a través de la función de "fallo de periférico". La comunicación a través de AS-Interface no se verá afectada.

Nota:

Hay una función de supervisión de comunicaciones integrada en el sistema. Esta función desconecta las salidas de la fuente de alimentación cuando no se está llevando a cabo ninguna comunicación en la línea de AS-Interface.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de nodo

Nodo A/B

Fecha de publicación: 2023-05-09 Fecha de edición: 2023-05-09 : 324473_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

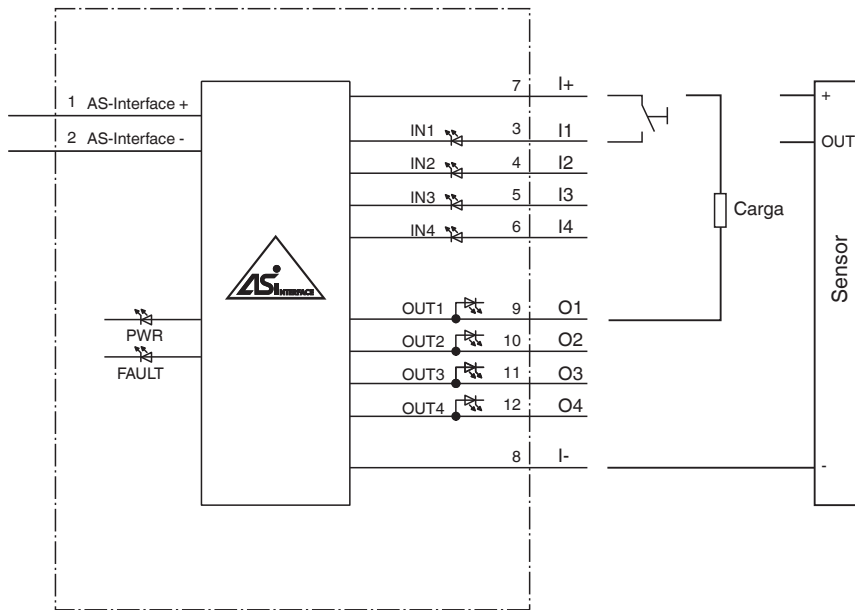
Espefificación AS-Interface		V3.0
Espefificación Gateway necesaria		≥ V3.0
Número UL File		E223772
MTBF		267 a
Elementos de indicación y manejo		
LED FAULT		Indicación de error; LED rojo rojo; Error de comunicación o Dirección 0 rojo intermitente: Sobrecarga de salidas
LED PWR		Tensión de AS-Interface; LED verde verde: tensión OK verde parpadeando: dirección 0
LED IN		Estado de conmutación (entrada); 4 LEDs amarillo
LED OUT		Estado de conmutación (salida); 4 LEDs amarillo
Datos eléctricos		
Tensión nominal de trabajo	U_e	26,5 ... 31,6 V desde la interfaz AS (PELV)
Medición de la corriente de trabajo	I_e	≤ 40 mA (sin entradas/salidas)/máx. 160 mA
Clase de protección		III
Protección contra sobretensiones		U_e : categoría de sobretensión II, Alimentación de tensión aislada segura (PELV)
Entrada		
Cantidad/Tipo		4 entradas para contactos mecánicos o sensores de 3 hilos (PNP), DC
Alimentación		de AS-Interface
Tensión		12 ... 31 V
Carga de corriente		≤ 100 mA Total incluida prueba de corriente de salida, sobrecarga y cortocircuito
Corriente de entrada		≤ 4 mA (limitado interno)
Punto de conmutación		
0 (no amortiguado)		≤ 0,15 mA
1 (amortiguado)		≥ 1,3 mA
Retardo de señal		< 1 ms (entrada/AS-Interface)
Salida		
Cantidad/Tipo		4 salidas electrónicas, NPN, a prueba de sobrecarga y de cortocircuitos
Alimentación		de AS-Interface
Tensión		12 ... 31 V
Corriente		≤ 100 mA por salida, ≤ 100 mA en total, incluida alimentación de entrada
Categoría de usuario		DC-1 "para uso general" (cargas inductivas débiles y resistivas de acuerdo con IEC 60947)
Conformidad con la directiva		
Compatibilidad electromagnética		
Directiva 2014/30/UE		EN 62026-2:2013
Conformidad con la normativa		
Grado de protección		EN 60529:2000
Bus de campo estándar		EN 62026-2:2013
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2007
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Resistencia a la perturbación		EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013
Indicaciones para la programación		
perfil		S-7.A.7
Código IO		7
Código ID		A
Código ID1		7
Código ID2		7
Bits de datos (función vía AS-Interface)		Entrada Salida
D0		IN1 OUT1
D1		IN2 OUT2
D2		IN3 OUT3

Fecha de publicación: 2023-05-09 Fecha de edición: 2023-05-09 : 324473_spa.pdf

Datos técnicos

D3	IN4	OUT4
Bit de parámetros (progr. vía AS-i)	función	
P0	no utilizado	
P1	Filtro de entrada P1 = 0 filtro de entrada activado, supresión de pulso, ≤ 2 ms P1 = 1 filtro de entrada desactivado (configuración predeterminada)	
P2	Modo sincronizado P2 = 0 modo sincronizado conectado P2 = 1 modo sincronizado desconectado (ajuste básico)	
P3	no utilizado	
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL	La clase de protección IP20 no está incluida en la aprobación UL. La prueba de clase de protección la efectúa Pepperl+Fuchs.	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)	
Temperatura de almacenaje	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)	
Humedad del aire relativa	85 % , no condensado	
Condiciones climáticas	Aplicación solo en interiores	
Altitud de utilización	≤ 5000 m por encima de MSL	
Resistencia a choque e impacto	30 g, 11 ms en 6 direcciones espaciales, 3 impactos de 10 g, 16 ms en 6 direcciones espaciales, 1000 impactos	
Resistencia a la vibración	0,35 mm 10 ... 57 Hz , 5 g, 57 Hz ... 150 Hz, 10 ciclos	
Grado de ensuciamiento	2	
Datos mecánicos		
Grado de protección	IP20 según EN 60529	
Conexión	200 mm, cable PVC 0,5 mm ²	
Material		
Carcasa	Adhesivo termofusible de poliamida	
Masa	33 g	
Nota	El dispositivo no precisa mantenimiento. Si el dispositivo se utiliza de una forma no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el dispositivo puede verse afectada.	

Conexión



Conexión

No conecte las entradas ni las salidas, que se alimentan a través del módulo de AS-Interface o mediante una fuente de alimentación auxiliar, con alimentación y circuitos de señal con potenciales externos.

Montaje

