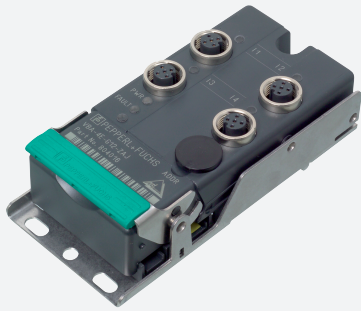


Módulo Actuador Sensor AS-Interface

VBA-2E2A-G12-ZAJ/EA2L



- Nodo A/B con posibilidad de direccionamiento extendido para hasta 62 nodos
- Carcasa de una sola pieza con parte inferior de acero inoxidable
- Instalación sin herramientas
- Insertos roscados de metal de técnica SPEEDCON
- Conexión de cable plano con técnica de penetración, conductor de cable plano variable
- Indicación LED roja relacionada con el canal en caso de una sobrecarga de salida
- Vigilancia de la comunicación, configurable
- Entradas para sensores de 2, 3 y 4 hilos
- Montaje sobre raíl simétrico DIN
- Certificado AS-Interface

Módulo plano G122 entradas (PNP) y 2 salidas electrónicas



Función

El VBA-2E4A-G12-ZA/EA2L es un módulo activador de AS-Interface con 2 entradas y 2 salidas. Se pueden conectar tanto sensores de 2 y 3 hilos como contactos mecánicos a las entradas electrónicas de conmutación positivas. Las salidas son salidas electrónicas que pueden llevar una tensión máxima de 24 VCC y 2 A por salida.

Su carcasa sólida permite un montaje rápido sin herramientas, así como una extracción sencilla también sin herramientas. El revestimiento de acero inoxidable y la carcasa de fundición garantizan durabilidad y una alta protección.

La conexión al cable de AS-Interface y a la alimentación externa se logra mediante tecnología de penetración en el cable plano integrado. El inserto para los cables planos se puede girar hacia dos orientaciones.

Todas las conexiones a entradas y salidas se implementan a través de insertos metálicos para una alta estabilidad. La conexión a los sensores o actuadores se realiza a través de un conector circular M12 con la opción de bloqueo rápido SPEEDCON.

Las entradas y los sensores conectados utilizan la alimentación interna del módulo (del AS-Interface), las salidas y los actuadores conectados a través de una alimentación externa (AUX).

Un LED para cada canal en la parte superior del módulo indica el estado de conmutación actual. Las salidas están protegidas contra sobrecargas y cortocircuitos. Una sobrecarga de salida se indica mediante un LED por canal.

Un LED indica la tensión de AS-Interface y que el módulo con una dirección de 0 está disponible; otro indica errores en la comunicación de AS-Interface así como fallos periféricos. Otro LED señala la alimentación externa (AUX).

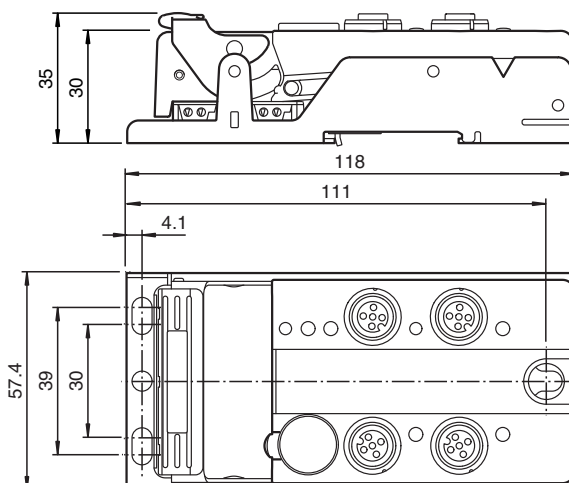
Este módulo se puede montar en cualquier posición utilizando tres tornillos o se puede encajar en el carril DIN utilizando el soporte de acero inoxidable.

Se informa de una sobrecarga de salida al maestro de AS-Interface a través de la función "fallo periférico". La comunicación con AS-Interface permanece intacta.

Aplicación

En el caso de sensores de 4 hilos, debe utilizar la ranura IN3 para las entradas (puenteadas internamente).

Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-04-02 Fecha de edición: 2023-04-03 : 194615_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

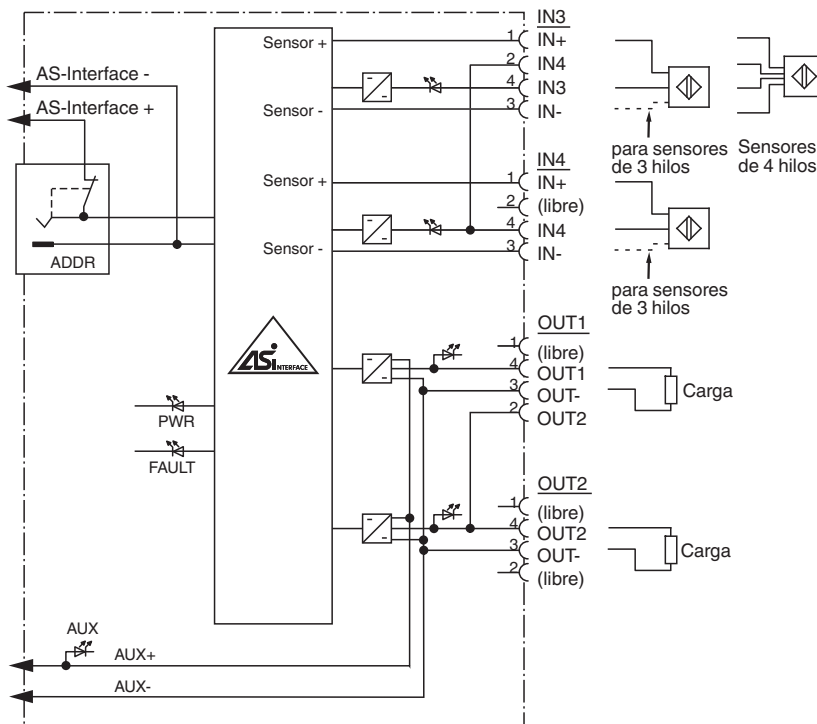
Datos técnicos

Datos generales	
Tipo de nodo	Nodo A/B
Especificación AS-Interface	V3.0
Especificación Gateway necesaria	≥ V2.1
perfil	S-B.A.2
Código IO	B
Código ID	A
Código ID1	7
Código ID2	2
Número UL File	E223772
Elementos de indicación y manejo	
LED FAULT	Indicación de error; LED rojo rojo: Error de comunicación o Dirección 0 rojo intermitente: Sobrecarga de la alimentación del sensor o las salidas
LED PWR	Tensión de AS-Interface; LED verde verde: tensión OK verde parpadeando: dirección 0
LED AUX	Tensión auxiliar ext. U_{AUX} ; LED Dual verde/rojo verde: Tensión OK rojo: Tensión polarizada
LED IN	Estado de conmutación (entrada); 2 LEDs amarillo
LED OUT	Estado de conmutación (salida); 2 LEDs amarillo/rojo amarillo: salida activa rojo: sobrecarga de salida
Datos eléctricos	
Tensión auxiliar (Salida)	U_{AUX} 24 V CC ± 15 % PELV
Tensión nominal de trabajo	U_e 26,5 ... 31,6 V desde la interfaz AS
Medición de la corriente de trabajo	I_e ≤ 40 mA (sin sensores) / máx. 240 mA
Clase de protección	III
Protección contra sobretensiones	U_{AUX} , U_e : Categoría de sobrecarga III, Alimentación de tensión aislada segura (PELV) derivación de la red eléctrica hasta 300 V CA de línea a neutro
Entrada	
Cantidad/Tipo	2 Entradas para sensores de 2 ó 3 hilos (PNP), CC alternativamente 1 entrada para sensores de 4 hilos (PNP), CC
Alimentación	de AS-Interface
Tensión	21 ... 31 V
Carga de corriente	≤ 200 mA, protegido contra sobrecarga y cortocircuito
Corriente de entrada	≤ 8 mA (limitado interno)
Punto de conmutación	según DIN EN 61131-2 (Tipo 2)
0 (no amortiguado)	≤ 2 mA
1 (amortiguado)	≥ 6 mA
Retardo de señal	< 1 ms (entrada/AS-Interface)
Salida	
Cantidad/Tipo	2 salidas electrónicas, PNP protegidas contra sobrecarga y cortocircuito
Alimentación	desde tensión auxiliar externa U_{AUX}
Tensión	≥ (U_{AUX} - 0,5 V)
Corriente	2 A por salida 4 A total (TB ≤ 40 °C) 3 A en total (TB ≤ 70 °C)
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
Entrada	EN 61131-2
Aviso de perturbación	EN 61000-6-4:2007

Datos técnicos

AS-Interface	EN 62026-2:2013
Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-2:2005 , EN 62026-2:2013
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
Altitud de utilización	≤ 2000 m por encima de MSL
Resistencia a choque e impacto	30 g, 11 ms en 6 direcciones 3 Schocks 10 g, 16 ms en 6 direcciones 1000 Schocks
Resistencia a la vibración	0,75 mm 10 ... 57 Hz , 5 g 57 ... 150 Hz, 20 ciclos
Grado de ensuciamiento	3
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP67
Conexión	Técnica de penetración Cable plano amarillo/Cable plano negro Entradas/Salidas: Conector redondo M12
Material	
Carcasa	PBT
Masa	200 g
Par de apriete del racor atornillado para cables	0,4 Nm
Fijación	Placa de montaje

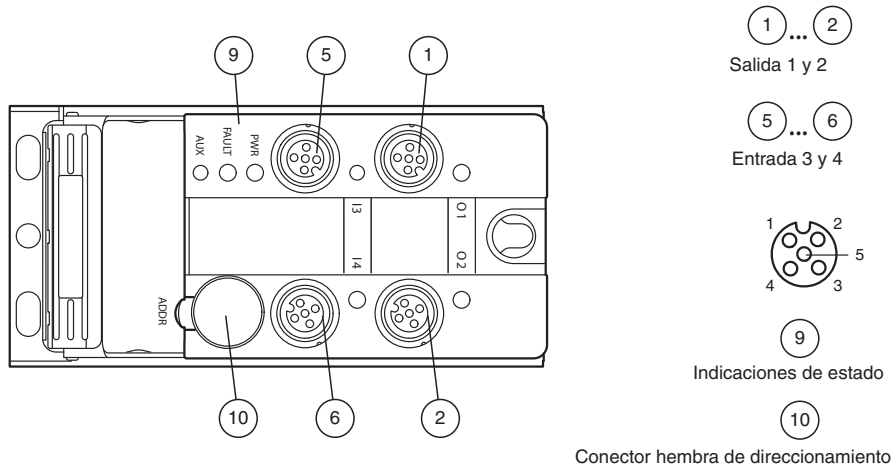
Conexión



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



Programación

Bits de datos
(función mediante AS-interfaz)

Bit de datos	Entrada	Salida
D0	-	OUT1
D1	-	OUT2
D2	IN3	-
D3	IN4	-

Bits de parámetros
(programable mediante AS-interfaz)

Bit de parámetros	Función
P0	Monitorización de comunicación P0=0 monitorización desactivada; las salidas mantienen el estado si falla la comunicación P0=1 monitorización activada; si falla la comunicación, las salidas se desactivan (configuración predeterminada)
P1	Filtro de entrada P1=0 filtro de entrada activado; supresión de pulsos ≤ 2 ms P1=1 filtro de entrada desactivado (configuración predeterminada)
P2	Modo síncrono P2=0 modo síncrono activado P2=1 modo síncrono desactivado (configuración predeterminada)
P3	sin uso

Accesorios

	VBP-HH1-V3.0-KIT	Equipo de mano de AS-Interface con accesorios
	VAZ-V1-B3	Tapón para casquillo M12
	VAZ-PK-1,5M-V1-G	Cable de adaptador módulo/Programador manual
	VAZ-CLIP-G12	Bloqueo para módulo G12

Fecha de publicación: 2023-04-02 Fecha de edición: 2023-04-03 : 194615_spa.pdf