



Módulo Sensor AS-Interface VBA-4E-G4-ZE

- Grado de protección IP67
- Nodo A/B con posibilidad de direccionamiento extendido para hasta 62 nodos
- Conexión a cable plano o redondo (vía base EMS estándar, no incl. en suministro)
- Técnica de penetración con cable plano
- Entradas para sensores de 2 y 3 hilos
- Alimentación de las entradas desde el módulo
- Indicación de la función para bus y Entradas
- Indicación por LED de sobrecarga de la alimentación del sensor

Módulo G4 IP674 entradas (PNP)



Función

El módulo de acoplamiento de AS-Interface VBA-4E-G4-ZE es un módulo G4 con 4 entradas. Los contactos mecánicos y los sensores de 2 y 3 hilos se pueden conectar a las entradas. Los sensores reciben alimentación a través del módulo.

El módulo G4 con índice de protección IP67 es especialmente adecuado para condiciones adversas. Los sensores se conectan a los prensacables y a los terminales de muelle de la caja, lo que hace que la instalación sea especialmente sencilla. El direccionamiento previo se puede llevar a cabo conectando el módulo directamente al adaptador de programación portátiles VBP-HH1.

Un LED situado en la parte superior del módulo indica el estado de conmutación actual de cada canal.

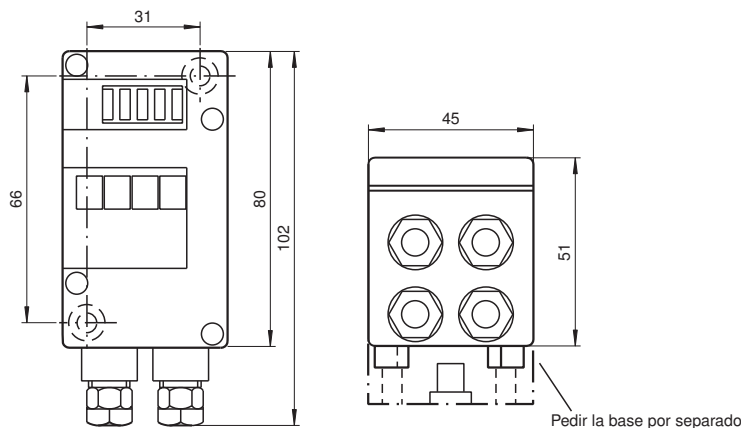
Se pueden utilizar tanto cables planos como redondos para la conexión de la línea de transmisión de AS-Interface. Utilice la base U-G1F o la base U-G1FF para el cable plano de AS-Interface. La interfaz estandarizada EMS utiliza el método de perforación de cables para conectar el cable de AS-Interface. La base U-G1F también se puede utilizar como caja de distribución de AS-Interface de IP67. Se debe utilizar la base U-G1FF cuando los módulos con salidas se monten en serie con el módulo. El cable plano para la alimentación externa se puede colocar en esta base. El módulo no accede a la línea de alimentación.

Utilice la base U-G1P o U-G1PP para un cable redondo. Estas bases tienen la misma funcionalidad que las bases U-G1F o U-G1FF.

Nota:

Una sobrecarga de la alimentación de entrada interna se indica al maestro de AS-Interface a través de la función "Fallo de periférico". La comunicación a través de AS-Interface permanece intacta.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de nodo	Nodo A/B
Especificación AS-Interface	V2.1
Especificación Gateway necesaria	≥ V2.0
Número UL File	E223772

Datos técnicos

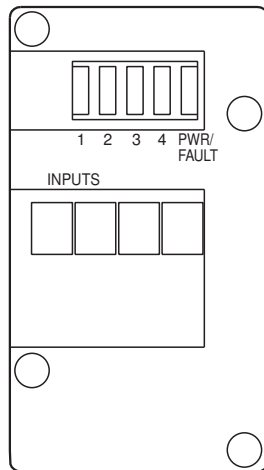
Elementos de indicación y manejo		
LED PWR/FAULT		LED Dual verde/rojo verde: Tensión AS-Interface rojo: Error de comunicación o Dirección 0 verde/rojo intermitente: Sobrecarga de la alimentación del sensor
LED IN		Estado de conmutación (entrada); 4 LEDs amarillo
Datos eléctricos		
Tensión nominal de 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. 190 mA
Clase de protección		III
Protección contra sobretensiones		U_e : Categoría de sobrecarga III, Alimentación de tensión aislada segura (PELV)
Entrada		
Cantidad/Tipo		4 entradas para sensores de 2 ó 3 hilos (PNP), CC
Alimentación		de AS-Interface
Tensión		21 ... 31 V
Carga de corriente		≤ 150 mA ($T_B \leq 40 \text{ °C}$), ≤ 120 mA ($T_B \leq 60 \text{ °C}$), protegido contra 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)		≥ 4 mA
Conformidad con la directiva		
Compatibilidad electromagnética		
Directiva 2014/30/UE		EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2001 EN 61000-6-4:2001
Conformidad con la normativa		
Grado de protección		EN 60529:2000
Entrada		EN 61131-2:2007
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2001
AS-Interface		EN 62026-2:2013
Resistencia a la perturbación		EN 61000-6-2:2001
Indicaciones para la programación		
perfil		S-0.A.0
Código IO		0
Código ID		A
Código ID1		7
Código ID2		0
Bits de datos (función vía AS-Interface)		EntradaSalida
D0		IN1 -
D1		IN2 -
D2		IN3 -
D3		IN4 -
Bit de parámetros (progr. vía AS-i)		función
P0		no utilizado
P1		no utilizado
P2		no utilizado
P3		no utilizado
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °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		≤ 2000 m por encima de MSL
Grado de ensuciamiento		3
Datos mecánicos		

Fecha de publicación: 2021-09-30 Fecha de edición: 2021-09-30 : 068724_spa.pdf

Datos técnicos

Grado de protección	IP67
Conexión	Técnica de penetración o compartimento terminal Cable plano amarillo o Cable redondo estándar Entradas: Atornillado M12 x 1,5 y terminales de muelle de tracción
Material	
Carcasa	PA 6 GF30
Masa	180 g
Par de apriete de los tornillos de la carcasa	0,8 Nm
Fijación	Raíl simétrico o montaje de rosca

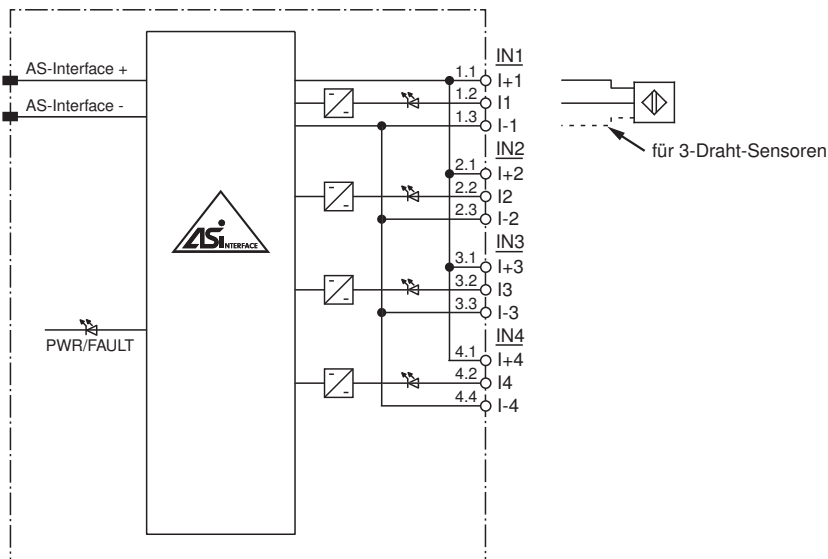
Montaje



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.

Conexión




Fecha de publicación: 2021-09-30 Fecha de edición: 2021-09-30 : 0688724_spa.pdf

Componentes del sistema adecuados

	U-G1F	Parte inferior del módulo del interfaz AS para conexión al cable plano (Interfaz AS)
	U-G1P	Parte inferior del módulo de la interfaz AS para conectar con el cable redondo (interfaz AS)

Accesorios

	VAZ-G4-B1	Clavija ciega M12
---	------------------	-------------------