

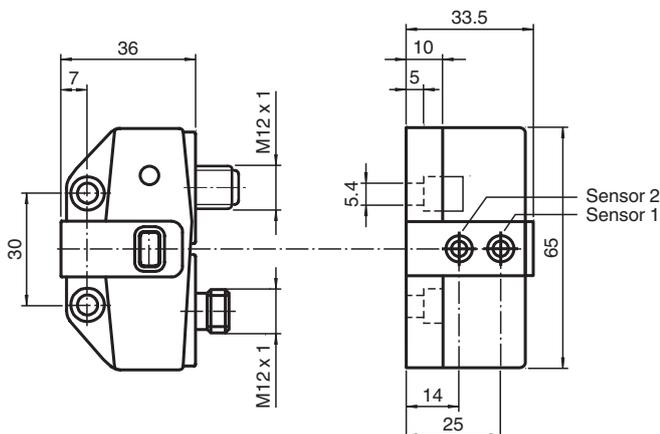
Sensor inductivo NCN3-F31-B3B-V1-V1

- Montaje directo en mandos estandarizados
- Nodo A/B con posibilidad de direccionamiento extendido para hasta 62 nodos
- Dirección de acción programable
- Grado de protección IP67
- Control de la comunicación, desconectable
- Control de rotura de hilo y cortocircuito de válvulas

Indicador de retorno de válvulas y módulo de control p. válvulas



Dimensiones



Dibujo sin accionador

Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Programable para normalmente abierto/cerrado (NA/NC)
Tipo de salida		AS-Interface
Distancia de conmutación de medición	s_n	3 mm
Instalación		montaje enrasada
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 2,43 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,5
Factor de reducción r_{Cu}		0,45
Factor de reducción $r_{1,4301}$		1
Factor de reducción r_{S137}		1,2
Tipo de nodo		Nodo A/B
Especificación AS-Interface		V3.0
Especificación Gateway necesaria		\geq V2.1

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	26,5 ... 31,9 V vía sistema Bus AS-i
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 100 Hz
Corriente en vacío	I_0	\leq 35 mA

Fecha de publicación: 2023-12-18 Fecha de edición: 2023-12-18 : 226325_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

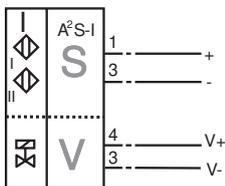
PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

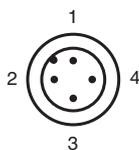
Datos característicos de seguridad funcional			
MTTF _d			842 a
Duración de servicio (T _M)			20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)			0 %
Elementos de indicación y manejo			
LED PWR			Tensión AS-Interface; LED verde
LED IN			Estado de conmutación (Entrada); LED amarillo
LED OUT			LED Dual amarillo/rojo amarillo: Estado de conmutación rojo: Rotura del hilo/cortocircuito
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		100 mA
Conformidad con Normas y Directivas			
Conformidad con la normativa			
Compatibilidad electromagnética			EN 50295:1999-10
Estándares			EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizaciones y Certificados			
Autorización UL			cULus Listed, General Purpose
Autorización CCC			Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente			-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Datos mecánicos			
Conexión (del sistema)			Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Conexión (de la válvula)			caja del aparato , M12 x 1 , cuatro polos
Carcasa del conector			metal
Material de la carcasa			PBT
Grado de protección			IP67
Momento de apriete de los tornillos de fijación			4 Nm ... 5 Nm
Nota			Tensión de válvula limitada a máx. 26,4 V; Capacidad de válvula máx. 2,5 W

Conexión

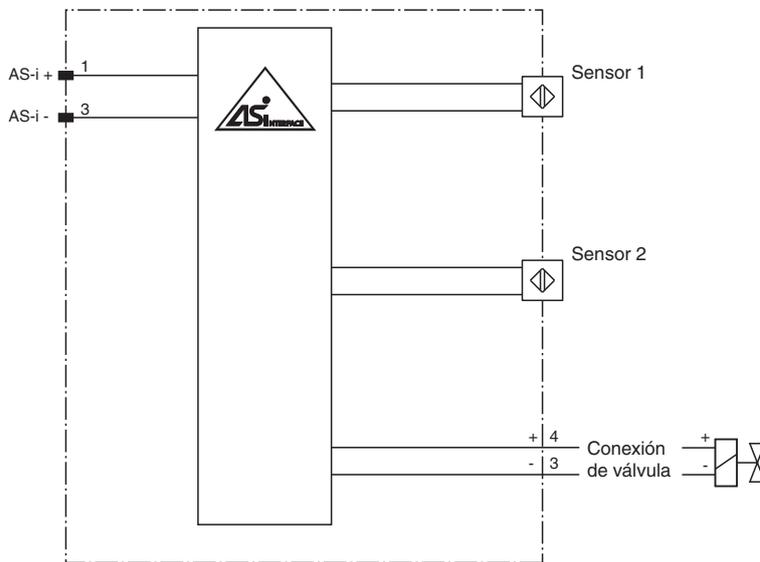
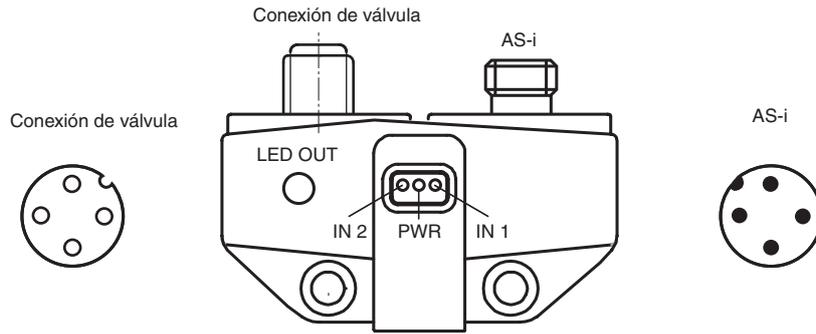
B3B-V1-V1-Y



Asignación de conexión



Montaje



Fecha de publicación: 2023-12-18 Fecha de edición: 2023-12-18 : 226325_spa.pdf

Información adicional

Indicaciones para la programación

Dirección	00 preajustado, variable vía Maestro Bus o Unidad de programación
Código IO	D
Código ID	A
Código ID1	7
Código ID2	E

Bit de datos

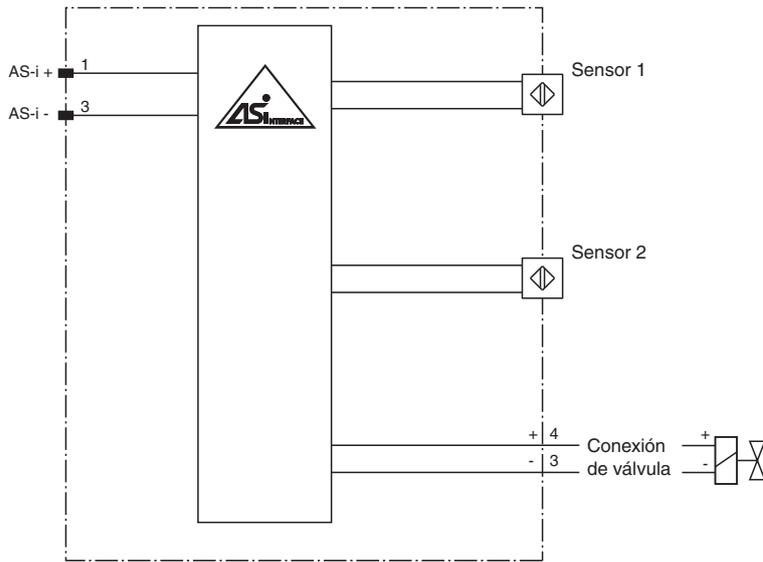
Bit	Función
D0	Estado de válvula (0=Válvula OFF, 1=Válvula ON)
D1	Error de válvula ¹⁾ (0=Rotura del hilo/Cortocircuito; 1=ningún error)
D2	Salida de conmutación Sensor 1 ²⁾ (0=amortiguado; 1=no amortiguado)
D3	Salida de conmutación Sensor 2 ²⁾ (0=amortiguado; 1=no amortiguado)

Bit de parámetros

Bit	Función
P0	Watchdog (0=inactivo; 1=activo) ³⁾
P1	Función elemento de conmutación Sensor II ⁴⁾ (0=N.A.; 1= N.C.)
P2	Función elemento de conmutación Sensor I ⁴⁾ (0=N.A.; 1= N.C.)
P3	no utilizado

- 1) Comprobación sólo con válvula con control (D0=1)
- 2) Válido para función N.C. (P1/P2=1; preajustado), con función N.A. (P1/P2=0) función inversal
- 3) Watchdog activo: Tensión de válvula descendiendo en error de la comunicación AS-i
- 4) Preajuste: N.C.

Montaje



Fecha de publicación: 2023-12-18 Fecha de edición: 2023-12-18 : 226325_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

Función

El NCN3-F31-B3B-V1-V1 es un sensor doble inductivo para su utilización con impulsos de respuesta del reglaje de válvulas en actuadores giratorios. El sensor doble se monta directamente en el actuador giratorio mediante dos tornillos. No es necesaria la realización de trabajos de calibración adicionales.

El sensor cuenta con un enchufe M12 x 1 para la conexión de la válvula de control. El NCN3-F31-B3B-V1-V1 es conectado a la línea bus a través de una unión atornillada M12. De este modo se permite transmitir a través de una interfaz AS tanto la señal de conmutación para la válvula como los mensajes de los sensores. Ambas señales se cargan directamente de la línea bus.

Además se supervisará la válvula frente a una posible ruptura de cable o cortocircuito. El mensaje de error se genera a través del bit de datos D1.

Los sensores pueden programarse como contacto de apertura o de cierre (bit de parámetros P1 y P2). En caso de que no se produzca una comunicación en la línea bus, se dejará automáticamente sin energía la válvula. Este control de la comunicación puede desactivarse a través del bit de parámetro P0.

A través de los diodos luminosos amarillos se indican los estados de conmutación actuales.