

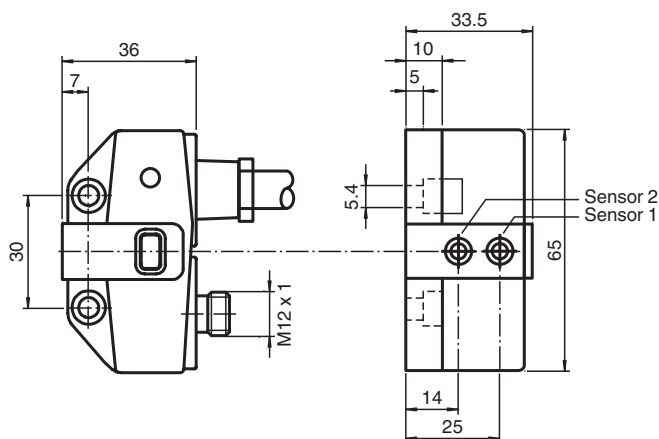
Sensor inductivo NCN3-F31-B3B-V1-K

- 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



Plano 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: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 226322_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

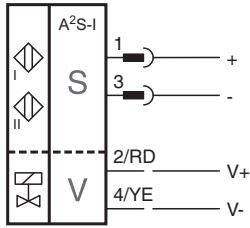
PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

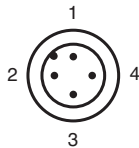
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		842 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
LED PWR		Tensión AS-Interface; LED verde
LED IN		Estado de conmutación (Entrada); LED amarillo
LED OUT		LED Dual amarillo/rojo 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 CSA		cCSAus 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)		0,5 m, cable PVC
Sección transversal (de la válvula)		0,75 mm ²
Carcasa del conector		metal
Material de la carcasa		PBT
Grado de protección		IP67
Cable		
Diámetro del cable		6 mm ± 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x Kabeldurchmesser
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

Fecha de publicación: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 226322_spa.pdf

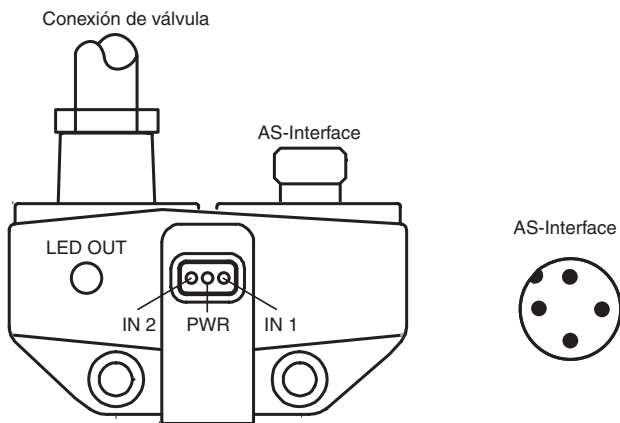
Conexión



Asignación de conexión



Montaje



Fecha de publicación: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 226322_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

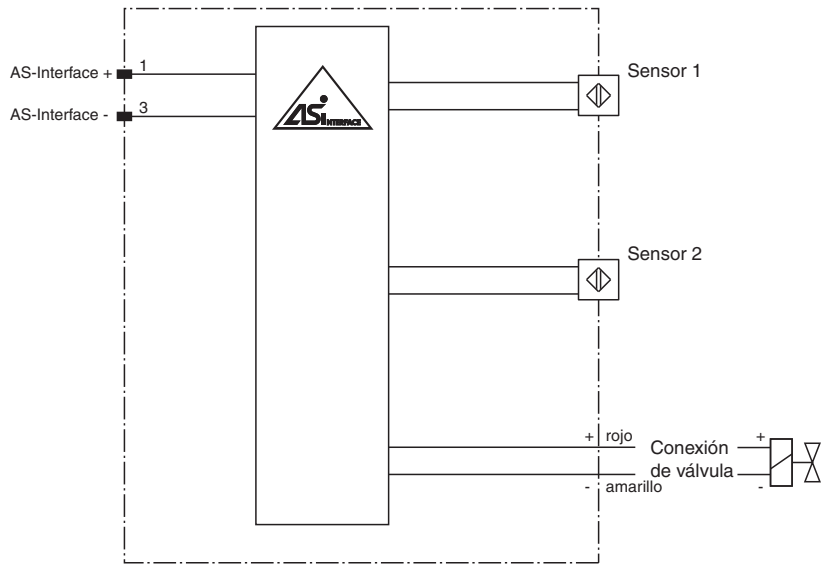
Bit	Función
D0	Estado de válvula (0=Válvula OFF, 1=Válvula ON)
D1	Error de válvula ¹⁾ (0=Rotura del hilo/Cortocircuito; 1=ningún error)
D2	Salida de conmutación Sensor 1 ²⁾ (0=amortiguado; 1=no amortiguado)
D3	Salida de conmutación Sensor 2 ²⁾ (0=amortiguado; 1=no amortiguado)

Bit de parámetros









Bit	Function
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 desciende en error de la comunicación AS-i
- 4) Preajuste: N.C.

Conexión



Accesorios

	BT65A	Actuador para la serie F31
	BT65B	Actuador para la serie F31
	BT65X	Actuador para la serie F31
	BT115A	Actuador para la serie F31
	BT115B	Actuador para la serie F31
	BT115X	Actuador para la serie F31
	V1-W-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	V1-G-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris

Fecha de publicación: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 226322_spa.pdf

Función

El NCN3-F31-B3B-V1-K es un sensor doble inductivo, cuyo ámbito de aplicación es la recomunicación de posición de válvulas de accionamientos oscilantes. Este sensor doble se monta por medio de dos tornillos directamente sobre el accionamiento oscilante. No son necesarios trabajos de ajuste adicionales.

Para la válvula de mando está prevista una conexión por cable directamente en el sensor. El NCN3-F31-B3B-V1-K se conecta por medio de una unión atornillada M12x1 en el cable Bus. Para ello se puede transmitir a través de AS-Interface tanto la señal de conexión para la válvula, como también los mensajes de los sensores. Ambos se alimentan directamente desde el cable de Bus. Además se controla la válvula en cuento a ruptura de cable y cortocircuito. El mensaje de error se realiza por medio del Bit de datos D1.

Los sensores pueden parametrizarse como dispositivos de cierre o de apertura (Bit de parámetro P1 y P2). Si en el cable de Bus no tiene lugar ninguna comunicación, la válvula se desconecta de inmediato. La supervisión de la comunicación se puede desconectar por medio del Bit de parámetro P0.

Los estados de conexión actuales se visualizan por medio de LED's amarillos.