

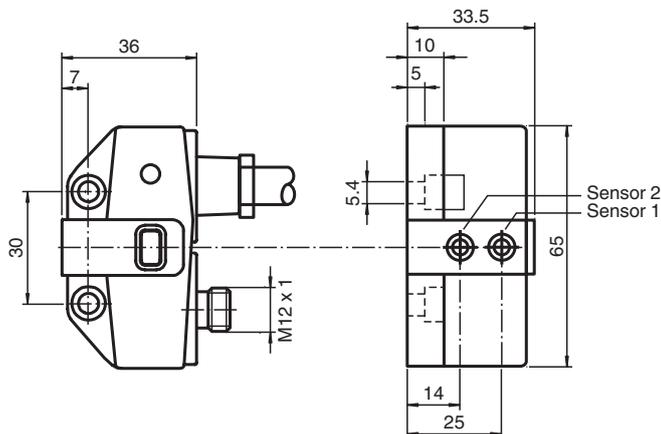
Sensor inductivo NCN3-F31-B3-V1-K

- Montaje directo en mandos estandarizados
- Dirección de acción programable
- Control de rotura de hilo y cortocircuito de válvulas
- Grado de protección IP67
- Control de la comunicación, desconectable

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 estándar
Especificación AS-Interface		V2.1
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 : 226323_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

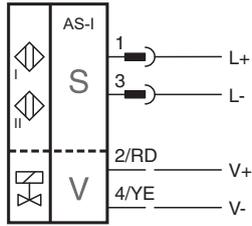
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

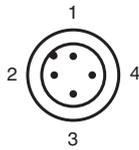
Datos técnicos

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)		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

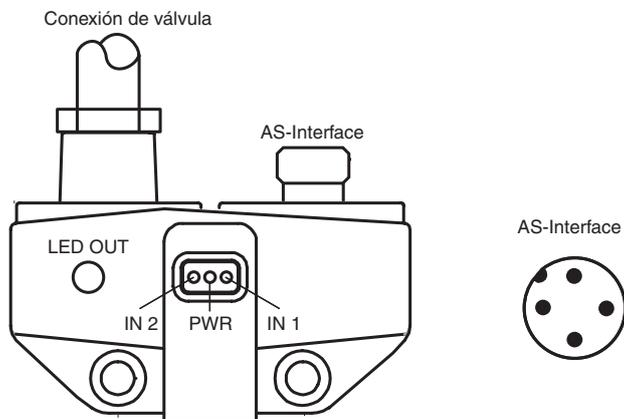
Conexión



Asignación de conexión



Montaje



Fecha de publicación: 2023-12-18 Fecha de edición: 2023-12-18 : 226323_spa.pdf

Información adicional

Indicaciones para la programación

Dirección 00 preajustado, variable
vía Maestro Bus o
Unidad de programación

Código IO D
Código ID F

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	no utilizado
P2	Función elemento de conmutación Sensor I (0=N.A.; 1=N.C.)
P3	Función elemento de conmutación Sensor li ⁴⁾ (0=N.A.; 1=N.C.)

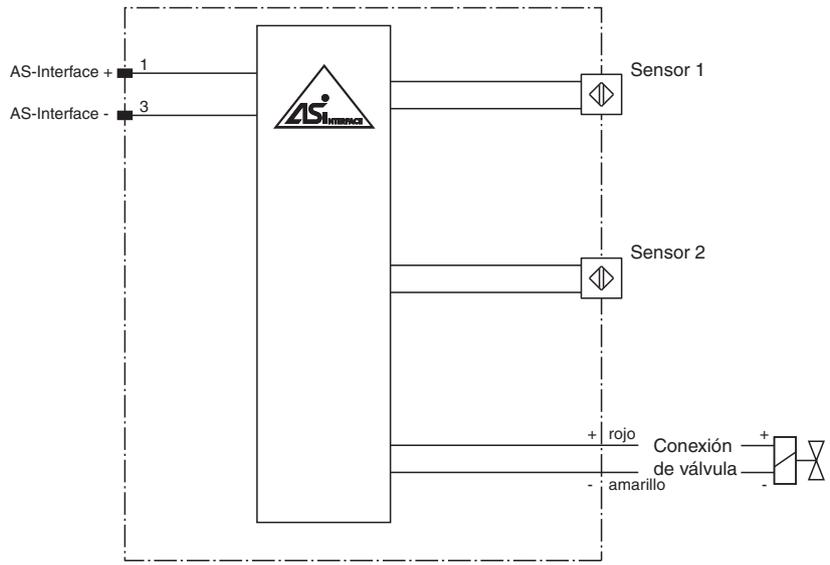
¹⁾ Comprobación sólo con válvula con control (D0=1)

²⁾ Válido para función N.C. (P2/P3=1; preajustado), con
función N.A. (P2/P3=0) función inversa

³⁾ Watchdog activo: Tensión de válvula desciende en
error de la comunicación AS-i

⁴⁾ Preajuste: N.C.

Conexión



Fecha de publicación: 2023-12-18 Fecha de edición: 2023-12-18 : 226323_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-B3-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-B3-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 cuanto 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 P2 y P3). 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.