



Sensor inductivo NCN3-F31K-B3B-B31

- 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
- Indicadores LED para el estado de conmutación del sensor y la válvula de solenoide

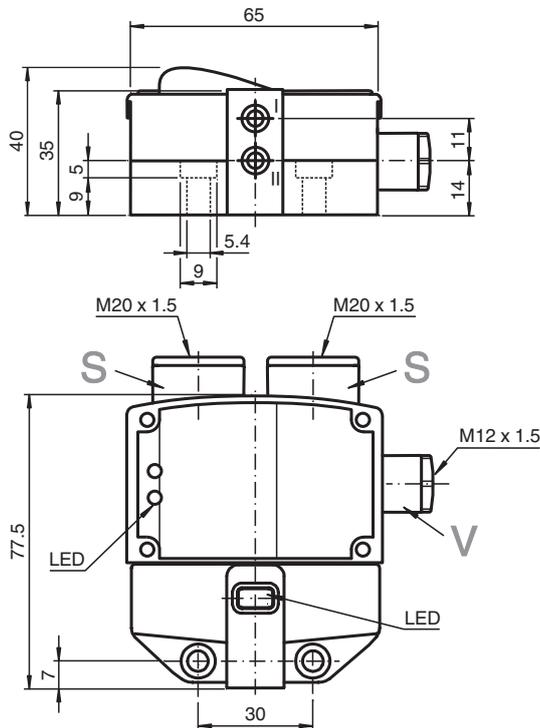
Indicador de retorno de válvulas y módulo de control p. válvulas



Instalación

Las conexiones a este sensor están selladas con tapas de cierre para proteger de la suciedad y la humedad. Si no necesita utilizar todas las conexiones, selle las tapas de cierre del sensor de forma permanente. Durante la instalación inicial y durante los trabajos de mantenimiento, compruebe que las tapas de cierre están bien colocadas y no permiten que pase ningún líquido. Si es necesario, apriete las tapas de cierre a un par de 1 Nm.

Dimensiones



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	

Fecha de publicación: 2023-12-18 Fecha de edición: 2023-12-18 : 226326_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

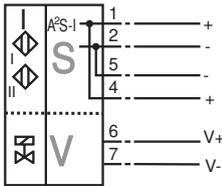
PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

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		≥ 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	≤ 35 mA
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)		Terminales de rosca
Sección transversal (del sistema)		1,5/2,5 mm ² flexible/fijo
Conexión (de la válvula)		Terminales de rosca
Sección transversal (de la válvula)		1,5/2,5 mm ² flexible/fijo
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Material		
Carcasa		PBT
Momento de apriete de los tornillos de fijación		4 Nm ... 5 Nm
Par de apriete de los tornillos de la carcasa		1 Nm
Par de apriete del racor atornillado para cables		M20 x 1,5 ; máx. 7 Nm M12 x 1,5 ; máx. 1,5 Nm
Nota		Tensión de válvula limitada a máx. 26,4 V; Capacidad de válvula máx. 2,5 W

Conexión

B3B-V1-K



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.