

Sensor inductivo NCN3-F31K-N5-K

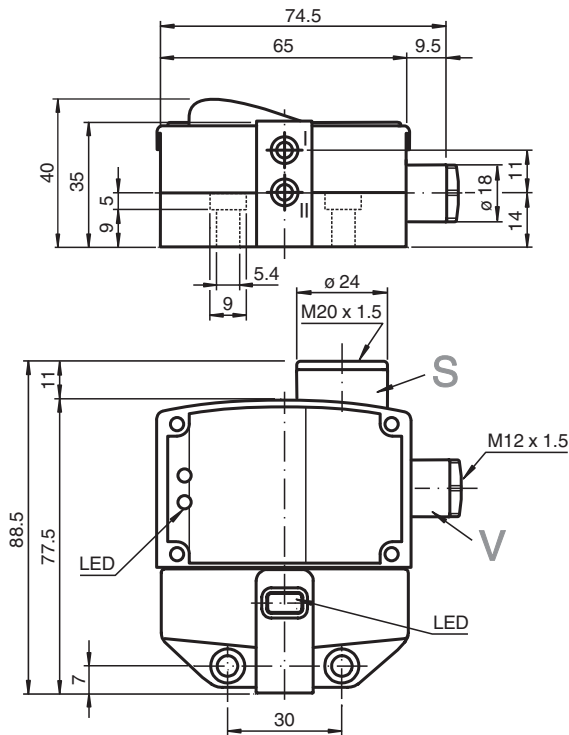
- Montaje directo en mandos estandarizados
- Ajuste fijo
- 2:1 metodo de transferencia
- Indicadores LED para el estado de conmutación del sensor y la válvula de solenoide
- LEDs de Válvula, desconect.
- Certificaciones ATEX y IECEX



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		2 x normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NAMUR
Distancia de conmutación de medición	s_n	3 mm
Instalación		montaje enrasada

Fecha de publicación: 2023-12-18 Fecha de edición: 2023-12-18 : 233552_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

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 2,4 mm
Distancia de conmutación real	s_r	2,7 ... 3,3 mm tip.
Factor de reducción r_{AI}		0,35
Factor de reducción r_{Cu}		0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,75
Factor de reducción r_{St37}		1
Factor de reducción r_{Ms}		0,45
Tipo de salida		2-hilos
Datos característicos		
Tensión nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 3 kHz
Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra cortocircuito		si
Adecuado para técnica 2:1		si, Sin necesidad de protección contra polarización inversa
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		≥ 3 mA
Placa de medición detectada		≤ 1 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	$\leq 1,1$ ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Indicación del estado de la válvula		LED, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1470 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Circuito de válvulas		
Tensión		máx. 32 V CC
Corriente		máx. 240 mA
Protección contra cortocircuito		no
Protección contra la inversión de polaridad		sí, con LED de salida invertida desactivado, lo que deja más corriente para la electroválvula
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2007
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 IECEx		
Nivel de protección del equipo Ga		IECEx TUN 17.0021X
Nivel de protección del equipo Gb		IECEx TUN 17.0021X
Nivel de protección del equipo Mb		IECEx TUN 17.0021X
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Ga		TÜV 99 ATEX 1479 X
Nivel de protección del equipo Gb		TÜV 99 ATEX 1479 X
Nivel de protección del equipo Gc (ic)		PF13CERT2895 X
Autorización UL		
Ordinary Location		cULus Listed, General Purpose E87056
Ubicación peligrosa		E501628
Control Diseño		116-0456
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

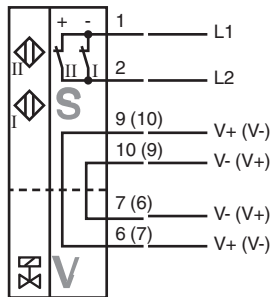
Fecha de publicación: 2023-12-18 Fecha de edición: 2023-12-18 : 233552_spa.pdf

Datos técnicos

Datos mecánicos

Conexión (del sistema)	Muelle tracción de jaula Longitud de aislamiento: 7 mm Racor atornillado para cables M20 x 1,5 longitud de rosca útil 11,5 mm profundidad máxima de enroscado 11,5 mm
Sección transversal (del sistema)	1,5/2,5 mm ² flexible/fijo
Conexión (de la válvula)	Muelle tracción de jaula
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
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 ; max. 7 Nm M12 x 1,5 ; max. 1,5 Nm
Nota	desconexión LED
Información general	
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso

Conexión



Información adicional

Desconexión LED

En caso de polarización inversa de las conexiones del/de los círculo(s) de las válvulas debe conectarse la pantalla de estado de la válvula sin funcionamiento, es decir, incluso las válvulas de baja energía.