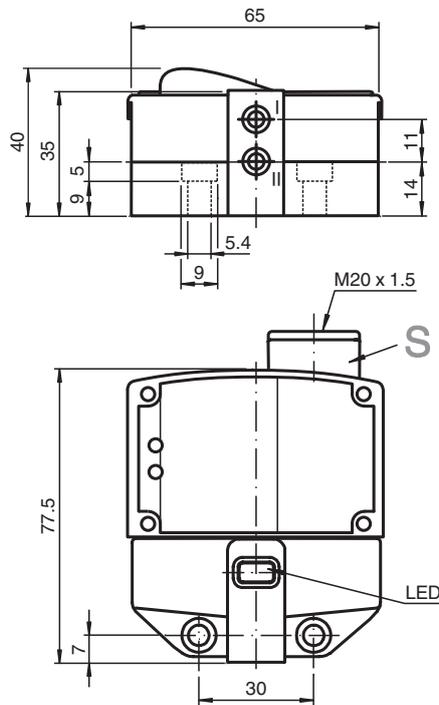


Sensor inductivo NCN3-F31K-N4

- Montaje directo en mandos estandarizados
- Ajuste fijo
- Certificaciones ATEX y IECEX



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
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 2,4 mm
Distancia de conmutación real	s_r	2,7 ... 3,3 mm tip.
Elementos de manejo		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,5

Fecha de publicación: 2023-01-25 Fecha de edición: 2023-01-25 : 70133033_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

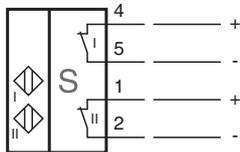
Datos técnicos

Factor de reducción r_{Cu}		0,4
Factor de reducción $r_{1,4301}$		1
Factor de reducción r_{St37}		1,3
Factor de reducción r_{Ms}		0,6
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 la inversión de polaridad		protegido
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
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 2
MTTF _d		1470 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
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 Da		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 Da		TÜV 99 ATEX 1479 X
Autorización UL		
Ordinary Location		E87056
Ubicación peligrosa		E501628
Control Diseño		116-0456
Autorización CCC		
Ubicación peligrosa		2020322315002262
Homologación NEPSI		
Certificado NEPSI		GYJ19.1410X
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Datos mecánicos		

Datos técnicos

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)	flexible: 0,2 ... 1,5 mm ² rígido: 0,2 ... 2,5 mm ²
Material de la carcasa	PBT
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67
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
Información general	
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso

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