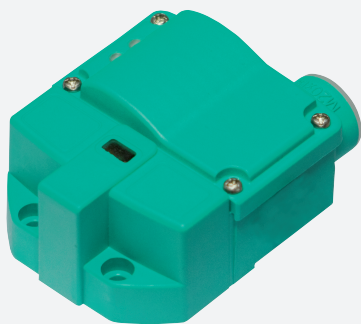




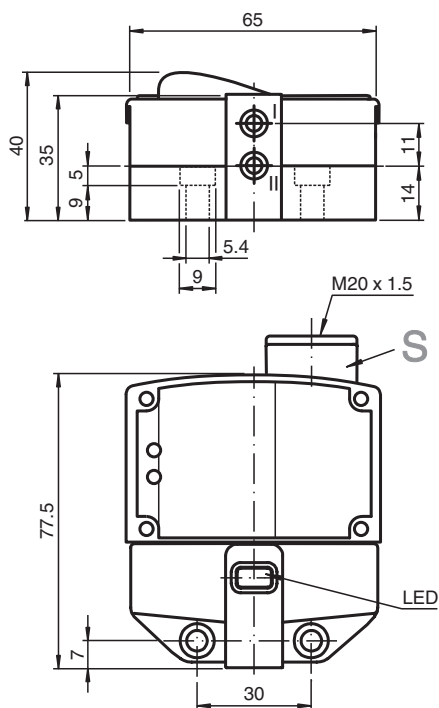
Sensor inductivo

NBN3-F31K-E8-Y114754

- Montaje directo en mandos estandarizados
- Ajuste fijo



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		2 x normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	s_n	3 mm
Instalación		montaje enrasada
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 2,43 mm
Distancia de conmutación real	s_r	2,7 ... 3,3 mm tip.
Factor de reducción r_{AI}		0,5
Factor de reducción r_{Cu}		0,4

Fecha de publicación: 2025-07-02 Fecha de edición: 2025-07-02 : 114754_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

Factor de reducción $r_{1.4301}$		1
Factor de reducción r_{SI37}		1,2
Tipo de salida		4-hilos
Datos característicos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 500 Hz
Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		todos los conductores
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 3 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 100 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A
Corriente en vacío	I_0	≤ 25 mA
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		780 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 30 V CC Corriente de conmutación de salida: 100 mA
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Conexión (del sistema)		Bornes roscados, par de apriete mín. 0,5 Nm Longitud de aislamiento: 7 mm
Sección transversal (del sistema)		rígido: 0,14 ... 2,5 mm ² flexible: 0,14 ... 1,5 mm ² flexible con puntera para terminales: 0,25 ... 1,5 mm ²
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Momento de apriete de los tornillos de fijación		≤ 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
Dimensiones		
Altura		35,5 mm
Anchura		65 mm
Longitud		77,5 mm

Asignación de conexión