



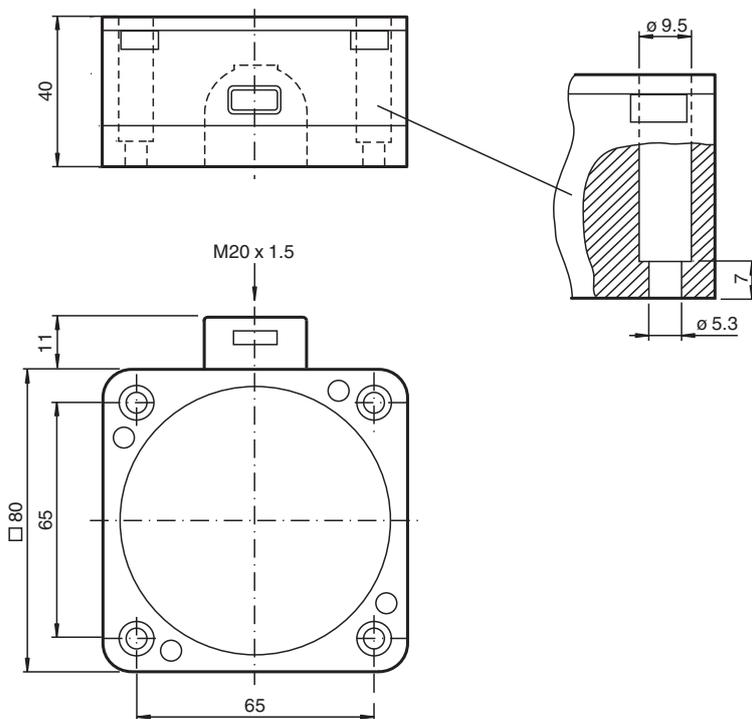
Sensor inductivo

NJ40-FP-SN-P1

- 40 mm no enrasado
- Aplicable hasta SIL 3 según IEC 61508



Dimensiones



Datos técnicos

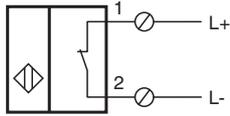
Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NAMUR con función de seguridad
Distancia de conmutación de medición	s_n	40 mm
Instalación		no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 32,4 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,4
Factor de reducción r_{Cu}		0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,85

Datos técnicos

Nivel de integridad de seguridad (SIL)	hasta SIL3 según IEC 61508 Peligro: En aplicaciones de seguridad, el sensor debe manejarse mediante una interfaz a prueba de fallos homologada de Pepperl+Fuchs, como la KFD2-SH-EX1. Tenga en cuenta el documento "exida Functional Safety Assessment" (Evaluación de la seguridad funcional de exida), disponible en www.pepperl-fuchs.com como parte integral de la documentación de este producto.	
Tipo de salida	2-hilos	
Datos característicos		
Tensión nominal	U _o	8,2 V (R _i aprox. 1 kΩ)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 100 Hz
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada	≥ 3 mA	
Placa de medición detectada	≤ 1 mA	
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 3	
MTTF _d	7560 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	
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 Gb	IECEX PTB 11.0092X	
Nivel de protección del equipo Da	IECEX PTB 11.0092X	
Nivel de protección del equipo Mb	IECEX PTB 11.0092X	
Homologación ATEX		
Nivel de protección del equipo Gb	PTB 00 ATEX 2049 X	
Nivel de protección del equipo Da	PTB 00 ATEX 2049 X	
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose	
Autorización CCC		
Ubicación peligrosa	2020322315002308	
Homologación NEPSI		
Certificado NEPSI	GYJ16.1392X	
Autorización KCC		
Ubicación peligrosa	18-AV4BO-0478X	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)	
Datos mecánicos		
Tipo de conexión	Terminales de rosca	
Sección transversal	hasta 2,5 mm ² , longitud de aislamiento pelada: 7 mm	
Conexión (del sistema)	Terminales de rosca, Racor atornillado para cables M20 x 1,5, longitud de rosca útil 10 mm, profundidad máxima de enroscado 10 mm	
Material de la carcasa	PBT	
Superficie frontal	PBT	
Grado de protección	IP68	
Información general		
Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso	

Conexión



Aplicación



¡Peligro!

En aplicaciones de seguridad, el sensor debe manejarse mediante una interfaz a prueba de fallos homologada de Pepperl+Fuchs, como la KFD2-SH-EX1.

Tenga en cuenta el documento "exida Functional Safety Assessment" (Evaluación de la seguridad funcional de exida), disponible en www.pepperl-fuchs.com como parte integral de la documentación de este producto.