

Sensor inductivo

NSN8-18GM50-2E2-S2D2



- Sin zona ciega
- 8 mm no enrasado
- Uso de superficies metálicas estándar de actuación
- Compatible con aplicaciones hasta la categoría 2, PLd/SIL 2 (se puede utilizar de forma redundante hasta la categoría 3, PLe/SIL 3)
- LED indicador de estado de conmutación y fallos
- Salidas de seguridad OSSD
- Certificación TÜV

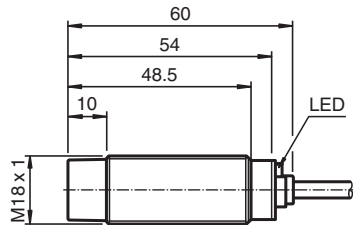


Función

Los sensores inductivos de seguridad cuentan con el certificado de acuerdo con la Directiva de máquinas de la UE, Nivel de rendimiento PLd, Categoría 2, y SIL2. Se utilizan para proteger las máquinas y los componentes de la planta, así como para conseguir una detección de posición fiable en dicho entorno. Con su interfaz OSSD para un apagado fiable y redundante de las salidas electrónicas, permiten una conexión sencilla a un PLC de seguridad o a interfaces de control a prueba de fallos.

También se pueden utilizar como sensores estándar. Los sensores detectan de forma fiable los objetos metálicos estándar que se encuentren delante del sensor sin necesitar codificación ni otros elementos similares. No hay puntos ciegos. Los elevados valores de seguridad característicos permiten mayores intervalos de comprobación que las soluciones similares con un microcontrolador. Se pueden conectar 2 sensores con una redundancia de 2 canales y así permitir que el PLe sea una solución de Categoría 3.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		2 x normalmente abierto (NA)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	s_n	8 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 6,48 mm
Elementos de manejo		Objetivo de referencia de acuerdo con la norma EN IEC 60947-5-2 (FE360 - ST37K) 24 mm x 24 mm x 1 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,5

Fecha de publicación: 2023-05-15 Fecha de edición: 2023-05-15 : 304276-000029_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_{Cu}		0,5
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,85
Factor de reducción r_{Ms}		0,55
Tipo de salida		4-hilos
Datos característicos		
Tensión de trabajo	U_B	18 ... 30 V
Tensión nominal de trabajo	U_e	24 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 30 Hz
Histéresis	H	típ. 5%
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Resistencia a sobrecargas		si
Caída de tensión	U_d	≤ 3 V a I_L (suma de todas las salidas) máx. 50 mA
Tensión nominal de aislamiento	U_{BIS}	30 V
Corriente de trabajo	I_L	1 ... 30 mA por salida
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA
Corriente en vacío	I_0	≤ 15 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 300 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Aviso de error		LED, rojo
Datos característicos de seguridad funcional		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 2
Nivel de prestaciones (PL)		PL d
Categoría		cat. 2
MTTF _d		> 7500 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		min. 60 %
Distancia de liberación segura de una PDDB	S_{ar}	12 mm
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2:2007 EN IEC 60947-5-3:2013 EN ISO 13849-1:2015 EN IEC 61508:2010 EN 62061:2005/AC:2010 Compatible con EN ISO 61131-2:2007 Tipos 1, 2, 3
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Altitud de utilización		≤ 2000 m por encima de MSL
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable PVC , 2 m
Sección transversal		0,34 mm ²
Material de la carcasa		latón, niquelado
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP68/IP69
Masa		92 g
Información general		
Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo

Conexión



Puesta en marcha

Nota para ajustar el control de seguridad

El sensor dispone de una función de monitorización automática de las salidas, por lo que, para evitar un funcionamiento incorrecto del sensor, es preciso desactivar todos los pulsos de prueba del controlador de seguridad conectado al sensor.

Accesorios

	BF 18	Brida de fijación, 18 mm
---	--------------	--------------------------