

Sensor inductivo

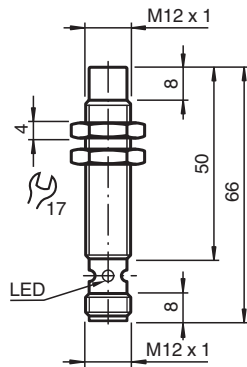
NBN7-12GM50-E3-V1-M



- 7 mm no enrasado
- Rango de temperatura ampliado
-40 ... +85 °C
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m
- Aprobación de tipo E1
- Con densidad elevada, tipo de protección IP68 / IP69K
- Alta resistencia a los golpes y las vibraciones



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	s_n	7 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 5,67 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,5
Factor de reducción r_{Cu}		0,35
Factor de reducción $r_{1,4301}$		0,7
Factor de reducción r_{Ms}		0,5
Tipo de salida		3-hilos

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	5 ... 60 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 1500 Hz
Histeresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido

Fecha de publicación: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 240163_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

Protección contra cortocircuito		sincronizado
Protección frente a inducción		si
Atenuación de impulso de conexión		si
Caída de tensión	U_d	≤ 2 V
Tensión nominal de aislamiento	U_{BIS}	60 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A a 25 °C
Corriente en vacío	I_0	≤ 7 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 200 ms
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d		1006 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 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Autorización CSA		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)
Aprobación de tipo E1		10R-04

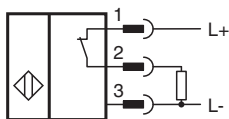
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

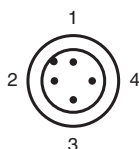
Datos mecánicos

Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 3 polos
Material de la carcasa		latón, niquelado
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP68 / IP69K
Masa		19 g

Conexión



Asignación de conexión



Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Características técnicas




Inmunidad a las interferencias según
DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Banda de frecuencia 20 MHz hasta 2 GHz

Magnitud de interferencias conducidas por la
instalación según ISO 7637-2:

Impulsos	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grado de intensidad	III	III	III	III	III	III	III
Criterio de avería	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grado de intensidad	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Grado de intensidad	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Grado de intensidad:	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz) Grado de
intensidad	III
EN 55011:	Clase A

Accesorios

	BF 12	Brida de fijación, 12 mm
	V1-G-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	V1-W-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris