



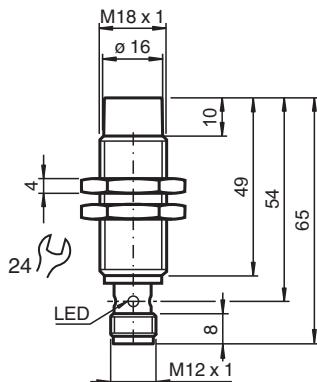
Sensor inductivo

NBN12-18GM50-E1-V1-M1

- 12 mm no enrasado
 - Rango de conmutación elevado
 - Rango de temperatura ampliado
-40 ... +85 °C
 - Con densidad elevada, tipo de protección IP68 / IP69K
 - Aprobación de tipo E1



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación	Normalmente cerrado (NC)	
Tipo de salida		NPN
Distancia de conmutación de medición	s_n	12 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 9,72 mm
Elementos de manejo		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 36 mm x 36 mm x 1 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,5
Factor de reducción r_{Cu}		0,45
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	7 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 1200 Hz

Fecha de publicación: 2024-05-27 Fecha de edición: 2024-05-31 : 293454-0063_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

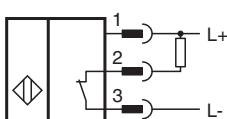
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PFPPFBI +FUCHS

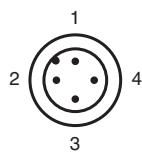
Datos técnicos

Histéresis	H	típ. 5%
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U _d	≤ 2 V
Corriente de trabajo	I _L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I _r	0 ... 0,5 mA tip. 4 µA a 25 °C
Corriente en vacío	I ₀	≤ 10 mA
Retardo a la disponibilidad	t _v	≤ 100 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1484 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, 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.	
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	40 g	
Dimensiones		
Longitud	65 mm	
Diámetro	18 mm	
Información general		
Volumen de suministro	Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo	

Conección



Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Características técnicas

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

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

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grado de intensidad	IV
EN 61000-4-3:	36 V/m (80...2500 MHz)
Grado de intensidad	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Grado de intensidad:	III
EN 61000-4-6:	30 V (0,01...80 MHz) Grado de intensidad
EN 55011:	III
	Clase A