

## Sensor inductivo

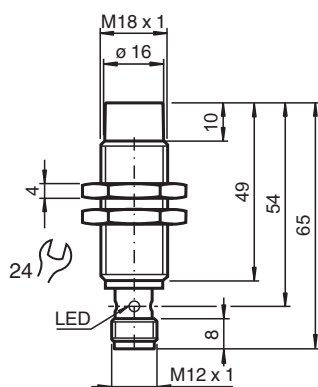
### NBN12-18GM50-E1-V1-M1



- 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

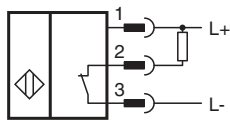
### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	7 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 1200 Hz

Datos técnicos

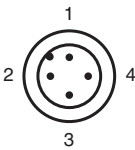
Histéresis	H	tip. 5%
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 2 V
Corriente de trabajo	I <sub>L</sub>	0 ... 200 mA
Corriente residual	I <sub>r</sub>	0 ... 0,5 mA tip. 4 µA a 25 °C
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 10 mA
Retardo a la disponibilidad	t <sub>v</sub>	≤ 100 ms
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF <sub>d</sub>		1484 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		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

Conexión



Fecha de publicación: 2024-05-31 : 293454-0063\_spa.pdf

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 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	III
EN 55011:	Clase A

Fecha de publicación: 2024-05-27 Fecha de edición: 2024-05-31 : 293454-0063\_spa.pdf