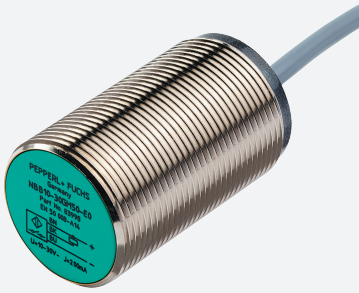


Sensor inductivo

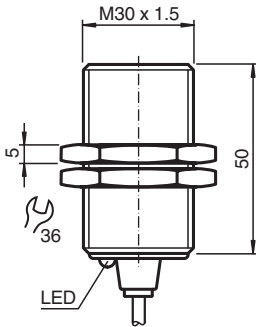
NBB15-30GM50-E1-M1



- 15 mm 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 | 15 mm |
| Instalación | | enrasado |
| Polaridad de salida | | CC |
| Distancia de conmutación asegurada | s_a | 0 ... 12,15 mm |
| Elementos de manejo | | Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 45 mm x 45 mm x 1 mm |
| Factor de reducción r_{Al} | | 0,45 |
| Factor de reducción r_{Cu} | | 0,4 |
| 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 ... 500 Hz |
| 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 |

Fecha de publicación: 2026-03-02 Fecha de edición: 2026-03-04 : 293454-0015_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

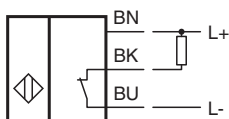
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

| | | |
|--|-------|--|
| Corriente residual | I_r | 0 ... 0,5 mA tip. 4 μ A a 25 °C |
| Corriente en vacío | I_0 | \leq 10 mA |
| Retardo a la disponibilidad | t_v | \leq 100 ms |
| Indicación del estado de conmutación | | LED, amarillo |
| Características relevantes para la seguridad del producto | | |
| MTTF _d | | 1494 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 Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 30 V CC Corriente de conmutación de salida: 200 mA |
| Autorización CCC | | Los productos cuya tensión de trabajo máx. \leq 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 | | Cable |
| Material de la carcasa | | latón, niquelado |
| Superficie frontal | | PBT |
| Grado de protección | | IP68 / IP69K |
| Cable | | |
| Hilo con ferrulas | | si |
| Diámetro del cable | | 4,3 mm \pm 0,1 mm |
| Radio de flexión | | > 10 x diámetro del cable |
| Material | | PUR |
| Color | | negro |
| Número de núcleos | | 3 |
| Sección transversal | | 0,34 mm ² |
| Longitud | L | 2 m |
| Masa | | 135 g |
| Dimensiones | | |
| Longitud | | 50 mm |
| Diámetro | | 30 mm |
| Información general | | |
| Volumen de suministro | | Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo |

Asignación de conexión



Características técnicas

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

| | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impulsos | 1 | 2a | 2b | 3a | 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 |