

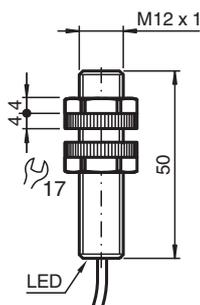


Sensor inductivo NBB4-12GK50-E1-M

- 4 mm enrasado
- Aprobación de tipo E1
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m
- Rango de temperatura ampliado
-40 ... +85 °C
- 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 | | NPN |
| Distancia de conmutación de medición | s_n | 4 mm |
| Instalación | | enrasado |
| Polaridad de salida | | CC |
| Distancia de conmutación asegurada | s_a | 0 ... 3,24 mm |
| Elementos de manejo | | Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Factor de reducción r_{AI} | | 0,35 |
| Factor de reducción r_{Cu} | | 0,25 |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Factor de reducción r_{Ms} | | 0,4 |
| Tipo de salida | | 3-hilos |

Datos característicos

| | | |
|---------------------------|-------|---------------|
| Tensión de trabajo | U_B | 5 ... 60 V |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 2500 Hz |

Fecha de publicación: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 248858_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

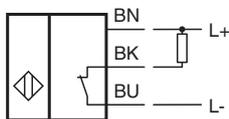
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

| | | |
|---|-----------|--|
| Histéresis | H | tip. 5 % |
| Protección contra la inversión de polaridad | | protegido |
| Protección contra cortocircuito | | sincronizado |
| Protección frente a inducción | | si |
| Atenuación de impulso de conexión | | si |
| Caída de tensión | U_d | $\leq 2 \text{ V}$ |
| 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 μA a 25 °C |
| Corriente en vacío | I_0 | $\leq 7 \text{ mA}$ |
| Retardo a la disponibilidad | t_v | $\leq 200 \text{ ms}$ |
| Indicación del estado de conmutación | | LED, amarillo |
| Datos característicos de seguridad funcional | | |
| MTTF _d | | 1183 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 |
| Autorización CSA | | cCSAus Listed, General Purpose |
| 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 | | Cable PUR , 2 m |
| Sección transversal | | 3 x 0,75 mm ² |
| Material de la carcasa | | PBT |
| Superficie frontal | | PBT |
| Grado de protección | | IP68 / IP69K |
| Masa | | 110 g |

Conexión



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 |
| 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 |
|---|--------------|--------------------------|