



## Sensor inductivo NBB5-18GK50-E1-M

- 5 mm enrasado
- Rango de temperatura ampliado  
-40 ... +85 °C
- Aprobación de tipo E1
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m
- 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        | $s_n$ | 5 mm                     |
| Instalación                                 |       | enrasado                 |
| Polaridad de salida                         |       | CC                       |
| Distancia de conmutación asegurada          | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm            |
| Factor de reducción $r_{AI}$                |       | 0,35                     |
| Factor de reducción $r_{Cu}$                |       | 0,2                      |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$            |       | 0,8                      |
| 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 ... 1500 Hz            |
| Histéresis                                  | $H$   | tip. 5 %                 |
| Protección contra la inversión de polaridad |       | protegido                |

Fecha de publicación: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 248867\_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

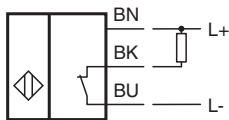
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Protección contra cortocircuito                     |           | sincronizado   |
| Protección frente a inducción                       |           | si   |
| Atenuación de impulso de conexión                   |           | si   |
| Caída de tensión                                    | $U_d$     | $\leq 2$ 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 $\mu$ A a 25 °C                |
| Corriente en vacío                                  | $I_0$     | $\leq 7$ mA  |
| Retardo a la disponibilidad                         | $t_v$     | $\leq 220$ ms  |
| Indicación del estado de conmutación                |           | LED, amarillo  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |           |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |           | 846 a  |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )              |           | 20 a   |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)             |           | 0 %  |
| <b>Conformidad con Normas y Directivas</b>          |           |  |
| Conformidad con la normativa                        |           |  |
| Estándares  |           | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007              |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                |           |  |
| 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   |
| <b>Condiciones ambientales</b>                      |           |  |
| Temperatura ambiente                                |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                       |
| Temperatura de almacenaje                           |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                       |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |           |  |
| Tipo de conexión                                    |           | Cable PUR , 2 m                                      |
| Sección transversal                                 |           | 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>                             |
| Material de la carcasa                              |           | PBT  |
| Superficie frontal                                  |           | PBT  |
| Grado de protección                                 |           | IP68 / IP69K   |
| Masa  |           | 120 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 | 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

|   |              |                          |
|---|--------------|--------------------------|
|  | <b>BF 18</b> | Brida de fijación, 18 mm |
|---|--------------|--------------------------|

Fecha de publicación: 2022-05-23 Fecha de edición: 2022-05-23 : 248867\_spa.pdf