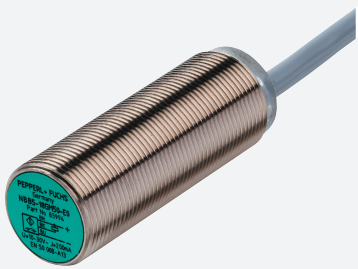


# Sensor inductivo

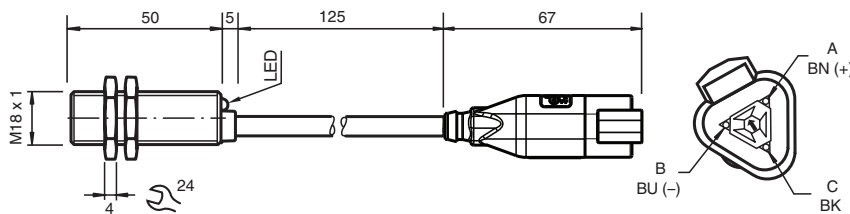
## NBB8-18GM50-E2-M-150MM-3DT04



- 8 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 abierto (NA) |
| Tipo de salida                       |       | PNP                      |
| Distancia de conmutación de medición | $s_n$ | 8 mm                     |
| Instalación                          |       | enrasado                 |
| Polaridad de salida                  |       | CC                       |
| Distancia de conmutación asegurada   | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm            |
| Factor de reducción $r_{AI}$         |       | 0,4                      |
| Factor de reducción $r_{Cu}$         |       | 0,3                      |
| Factor de reducción $r_{1,4301}$     |       | 0,7                      |
| Factor de reducción $r_{Ms}$         |       | 0,45                     |
| 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     |
| Protección contra cortocircuito             |       | sincronizado  |

Fecha de publicación: 2022-06-30 Fecha de edición: 2022-06-30 : 915779\_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

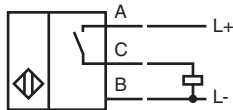
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| 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>                                   |           | 1085,5 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>                |           |  |
| 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                                    |           | Conector de cables Deutsch DT04 , 3 polos con PUR Cable 125 mm                               |
| Sección transversal                                 |           | 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Material de la carcasa                              |           | latón, niquelado   |
| Superficie frontal                                  |           | PBT  |
| Grado de protección                                 |           | IP68 / IP69K   |
| <b>Conectores</b>                                   |           |  |
| Disposición de conexiones                           |           | Conector Deutsch DT04-3P-CE02<br>Alemanía cuña Keil: W3P<br>Alemanía, contacto: 1060-16-0622 |
| <b>Cable</b>  |           |  |
| Longitud  | L         | L = 125 mm   |
| Nota  |           | moldeado Conector enchufable   |

## Conexión



Color del conductor

|   |    |
|---|----|
| A | BN |
| B | BU |
| C | BK |

## 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 |
|---|--------------|--------------------------|