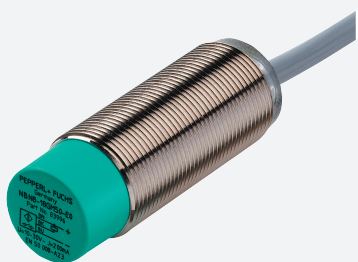


## Sensore induttivo

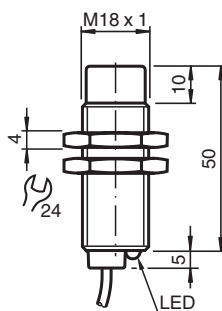
### NBN12-18GM50-E2-M



- 12 mm non allineato
- Ampio intervallo di variazione della temperatura -40 ... +85 °C
- Approvazione del tipo E1
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m
- Con maggiore densità, modo di protezione / IP69K
- Altamente resistente a urti e vibrazioni



## Dimensioni



## Dati tecnici

### Dati generali

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Funzione di commutazione          |       | Normalmente aperto (NA) |
| Tipo di uscita                    |       | PNP                     |
| Distanza di comando misura        | $s_n$ | 12 mm                   |
| Montaggio incorporato             |       | non incorporab.         |
| Polarità d'uscita                 |       | DC                      |
| Distanza di comando sicura        | $s_a$ | 0 ... 9,72 mm           |
| Fattore di riduzione $r_{AI}$     |       | 0,5                     |
| Fattore di riduzione $r_{Cu}$     |       | 0,4                     |
| Fattore di riduzione $r_{1,4301}$ |       | 0,7                     |
| Fattore di riduzione $r_{Ms}$     |       | 0,5                     |
| Tipo di uscita                    |       | 3-fili                  |

### Dati specifici

|                                   |       |                   |
|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Tensione di esercizio             | $U_B$ | 5 ... 60 V        |
| Frequenza di commutazione         | $f$   | 0 ... 1500 Hz     |
| Isteresi                          | $H$   | Tipo 5 %          |
| Protezione da scambio di polarità |       | polarità protetta |

Data di edizione: 2025-01-10 Data di stampare: 2025-01-10 : 240174\_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

**PEPPERL+FUCHS**

## Dati tecnici

|                                     |           |                                               |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| Protezione da cortocircuito         |           | a fasi                                        |
| Protezione contro induzione         |           | sì                                            |
| Soppressione impulso di attivazione |           | sì                                            |
| Caduta di tensione                  | $U_d$     | $\leq 2 \text{ V}$                            |
| Tensione nominale isolamento        | $U_{BIS}$ | 60 V                                          |
| Corrente di esercizio               | $I_L$     | 0 ... 200 mA                                  |
| Corrente residua                    | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA tipico 0,1 $\mu\text{A}$ a 25 °C |
| Corrente in assenza di carico       | $I_0$     | $\leq 7 \text{ mA}$                           |
| Ritardo di disponibilità            | $t_v$     | $\leq 220 \text{ ms}$                         |
| Display stato elettrico             |           | LED, giallo                                   |

### Parametri Functional Safety

|                                        |  |          |
|----------------------------------------|--|----------|
| MTTF <sub>d</sub>                      |  | 1085,5 a |
| Durata dell'utilizzo ( $T_M$ )         |  | 20 a     |
| Grado di copertura della diagnosi (DC) |  | 0 %      |

### Conformità agli standard e alle direttive

|                        |  |                  |
|------------------------|--|------------------|
| Standard di conformità |  |                  |
| Norme                  |  | EN IEC 60947-5-2 |

### Omologazioni e certificati

|                  |  |                                                      |
|------------------|--|------------------------------------------------------|
| omologazione UL  |  | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Omologazione CSA |  | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Omologazione CCC |  | Certified by China Compulsory Certification (CCC)    |
| Omologazione E1  |  | 10R-04                                               |

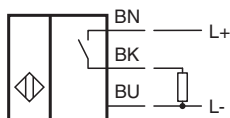
### Condizioni ambientali

|                           |  |                                |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Temperatura ambiente      |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Temperatura di stoccaggio |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

### Dati meccanici

|                         |   |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|
| Tipo di collegamento    |   | Cavo                    |
| Materiale della scatola |   | Ottone, nichelato       |
| Superficie anteriore    |   | PBT                     |
| Grado di protezione     |   | IP68 / IP69K            |
| Cavo                    |   |                         |
| Boccole finali          |   | sì                      |
| Diametro cavo           |   | 6 mm $\pm$ 0,2 mm       |
| Raggio di curvatura     |   | > 6 x diametro del cavo |
| Materiale               |   | PUR                     |
| Colore                  |   | nero                    |
| Numero di nuclei        |   | 3                       |
| Sezione filo            |   | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
| Lunghezza               | L | 2 m                     |
| Peso                    |   | 132 g                   |
| Dimensioni              |   |                         |
| Lunghezza               |   | 55 mm                   |
| Diametro                |   | 18 mm                   |

## Collegamento



Caratteristiche tecniche

Immunità in base a DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
Banda di frequenza 20 MHz ... 2 GHz

Ampiezze disturbi condotti su linee in base a  
ISO 7637-2:

|                 |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impulso         | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4   | 5   |
| Grado nitidezza | III | III | III | III | III | III | III |
| Criterio guasto | C   | A   | C   | A   | A   | A   | B   |

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| EN 61000-4-2:   | CD: 8 kV / AD: 15 kV   |
| Grado nitidezza | IV                     |
| EN 61000-4-3:   | 30 V/m (80...2500 MHz) |
| Grado nitidezza | IV                     |
| EN 61000-4-4:   | 2 kV                   |
| Grado nitidezza | III                    |
| EN 61000-4-6:   | 10 V (0,01...80 MHz)   |
| Grado nitidezza | III                    |
| EN 55011:       | classe A               |

Data di edizione: 2025-01-10 Data di stampare: 2025-01-10 : 240174\_ita.pdf