

## Sensore induttivo

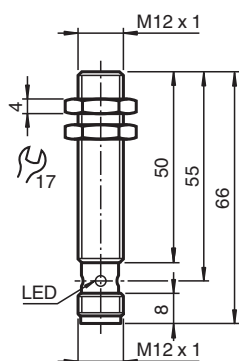
### NBB4-12GM50-E1-V1-M1



- 4 mm allineato
- Maggiore distanza di commutazione
- Ampio intervallo di variazione della temperatura  
-40 ... +85 °C
- Con maggiore densità, modo di protezione / IP69K
- Approvazione del tipo E1



## Dimensioni



## Dati tecnici

### Dati generali

|                                   |       |  |
|-----------------------------------|-------|--|
| Funzione di commutazione          |       | Normalmente chiuso (NC)  |
| Tipo di uscita                    |       | NPN  |
| Distanza di comando misura        | $s_n$ | 4 mm   |
| Montaggio incorporato             |       | incorporabile  |
| Polarità d'uscita                 |       | DC   |
| Distanza di comando sicura        | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm  |
| Elemento di comando               |       | Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Fattore di riduzione $r_{Al}$     |       | 0,4  |
| Fattore di riduzione $r_{Cu}$     |       | 0,3  |
| Fattore di riduzione $r_{1.4301}$ |       | 0,75   |
| Fattore di riduzione $r_{Ms}$     |       | 0,45   |
| Tipo di uscita                    |       | 3-fili   |

### Dati specifici

|                           |       |               |
|---------------------------|-------|---------------|
| Tensione di esercizio     | $U_B$ | 7 ... 30 V    |
| Frequenza di commutazione | $f$   | 0 ... 2200 Hz |

Data di edizione: 2022-05-23 Data di stampare: 2022-05-23 : 293454-0021\_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

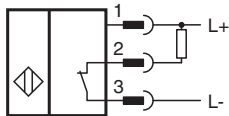
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Isteresi   | H     | tip. 5%  |
| Protezione da scambio di polarità                |       | polarità protetta  |
| Protezione da cortocircuito                      |       | a fasi   |
| Caduta di tensione                               | $U_d$ | $\leq 2$ V   |
| Corrente di esercizio                            | $I_L$ | 0 ... 200 mA   |
| Corrente residua                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tipico 4 $\mu$ A a 25 °C  |
| Corrente in assenza di carico                    | $I_0$ | $\leq 10$ mA   |
| Ritardo di disponibilità                         | $t_v$ | $\leq 100$ ms  |
| Display stato elettrico                          |       | Foro multiplo-LED, giallo  |
| <b>Parametri Functional Safety</b>               |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                |       | 1484 a   |
| Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )           |       | 20 a   |
| Grado di copertura della diagnosi (DC)           |       | 0 %  |
| <b>Conformità agli standard e alle direttive</b> |       |  |
| Standard di conformità                           |       |  |
| Norme  |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012<br>EN 12895: 2015                                  |
| <b>Omologazioni e certificati</b>                |       |  |
| omologazione UL                                  |       | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Omologazione CCC                                 |       | I prodotti con tensione di esercizio $\leq 36$ V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC. |
| Omologazione E1                                  |       | 10R-04   |
| <b>Condizioni ambientali</b>                     |       |  |
| Temperatura ambiente                             |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| Temperatura di stoccaggio                        |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| <b>Dati meccanici</b>                            |       |  |
| Tipo di collegamento                             |       | Connettore a spina M12 x 1 , tripolare   |
| Materiale della scatola                          |       | Ottone, nichelato  |
| Superficie anteriore                             |       | PBT  |
| Grado di protezione                              |       | IP68 / IP69K   |
| Peso   |       | 20 g   |
| <b>Informazioni generali</b>                     |       |  |
| Dotazione  |       | Fornitura con 2 dadi zigrinati   |

## Collegamento



## Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |




## Caratteristiche tecniche

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

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

|                 |                        |           |
|-----------------|------------------------|-----------|
| EN 61000-4-2:   | CD: 8 kV /             | AD: 15 kV |
| Grado nitidezza | IV                     | IV        |
| EN 61000-4-3:   | 36 V/m (80...2500 MHz) |           |
| Grado nitidezza | IV                     |           |
| EN 61000-4-4:   | 2 kV                   |           |
| Grado nitidezza | III                    |           |
| EN 61000-4-6:   | 30 V (0,01...80 MHz)   |           |
| Grado nitidezza | III                    |           |
| EN 55011:       | classe A               |           |

## Accessori

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
|  | <b>BF 12</b>       | Flangia di fissaggio, 12 mm   |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Connettore femmina a terminale singolo M12 diritto con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio  |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Connettore femmina a terminale singolo M12 angolato con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio |

Data di edizione: 2022-05-23 Data di stampare: 2022-05-23 : 293454-0021\_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**