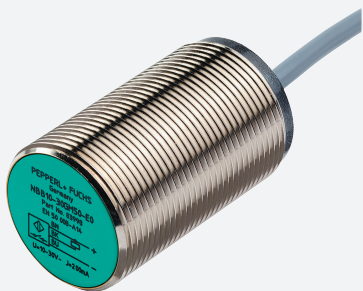


## Sensore induttivo

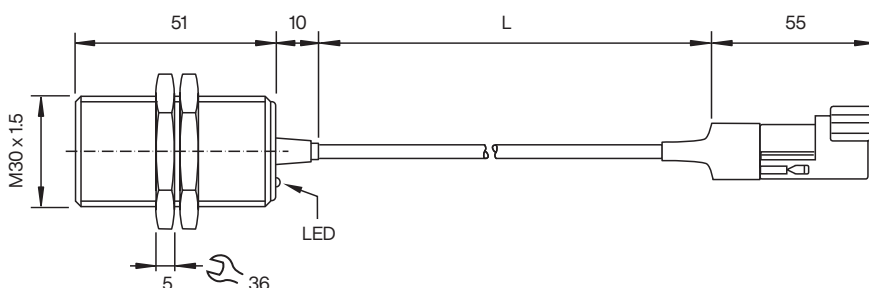
### NBB15-30GM50-E2-M-350MM-3DT0-4



- 15 mm allineato
- Ampio intervallo di variazione della temperatura  
-40 ... +85 °C
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m
- Con maggiore densità, modo di protezione / IP69K
- Guaina retraibile per protezione cavi
- Pigtail c/QD Deutsch



## Dimensioni



## Dati tecnici

### Dati generali

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Funzione di commutazione          |       | Normalmente aperto (NA) |
| Tipo di uscita                    |       | PNP                     |
| Distanza di comando misura        | $s_n$ | 15 mm                   |
| Montaggio incorporato             |       | incorporabile           |
| Polarità d'uscita                 |       | DC                      |
| Distanza di comando sicura        | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm          |
| Fattore di riduzione $r_{AI}$     |       | 0,45                    |
| 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 ... 600 Hz      |
| Isteresi                          | $H$   | tipico 5 %        |
| Protezione da scambio di polarità |       | polarità protetta |

Data di edizione: 2022-08-15 Data di stampare: 2022-08-15 : 70153695\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Protezione da cortocircuito                      |           | a fasi  |
| Protezione contro induzione                      |           | sì  |
| Soppressione impulso di attivazione              |           | sì  |
| Caduta di tensione                               | $U_d$     | $\leq 2$ 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 6 $\mu$ A a 25 °C   |
| Corrente in assenza di carico                    | $I_0$     | $\leq 7$ mA   |
| Ritardo di disponibilità                         | $t_v$     | $\leq 220$ ms   |
| Display stato elettrico                          |           | LED, giallo   |
| <b>Parametri Functional Safety</b>               |           |   |
| MTTF <sub>d</sub>                                |           | 830,5 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   |
| <b>Omologazioni e certificati</b>                |           |   |
| omologazione UL                                  |           | UL Recognized   |
| <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                             |           | cavo fisso con spina  |
| Materiale della scatola                          |           | Ottone, nichelato   |
| Superficie anteriore                             |           | PBT   |
| Grado di protezione                              |           | IP68 / IP69K (solo sensore)   |
| Connettore                                       |           |   |
| Montaggio connessione                            |           | Connettore Deutsch DT04-3P-CE09<br>Contatto Deutsch: 1060-16-0622<br>Chiavetta Deutsch: W3P<br>Adesivo connettore/cavo protetto da tubo termorestringente |
| <b>Cavo</b>                                      |           |   |
| 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         | 335 m   |
| Peso   |           | 330 g   |
| <b>Informazioni generali</b>                     |           |   |
| Dotazione  |           | Fornitura con 2 dadi zigrinati  |

## Collegamento



Colori dei conduttori

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

## Caratteristiche tecniche

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

Ampiezza 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 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               |