



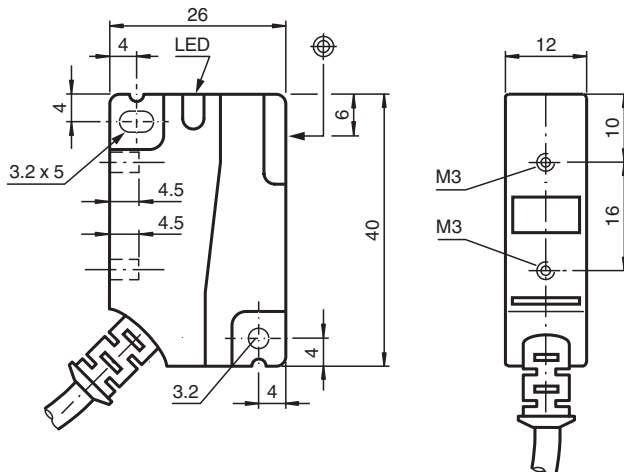
## Sensore induttivo

### NBN8-F1-A2

- 8 mm non allineato
- A 4 fili DC



## Dimensioni



## Dati tecnici

| Dati generali                     |       |                   |
|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Funzione di commutazione          |       | complementare     |
| Tipo di uscita                    |       | PNP               |
| Distanza di comando misura        | $s_n$ | 8 mm              |
| Montaggio incorporato             |       | non incorporab.   |
| Polarità d'uscita                 |       | DC                |
| Distanza di comando sicura        | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm     |
| Fattore di riduzione $r_{AI}$     |       | 0,45              |
| Fattore di riduzione $r_{Cu}$     |       | 0,45              |
| Fattore di riduzione $r_{1,4301}$ |       | 0,7               |
| Fattore di riduzione $r_{Ms}$     |       | 0,55              |
| Tipo di uscita                    |       | 4-fili            |
| Dati specifici                    |       |                   |
| Tensione di esercizio             | $U_B$ | 10 ... 30 V DC    |
| Frequenza di commutazione         | $f$   | 0 ... 1400 Hz     |
| Isteresi                          | $H$   | tip. 5%           |
| Protezione da scambio di polarità |       | polarità protetta |

Data di edizione: 2023-12-08 Data di stampare: 2023-12-08 : 184374\_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

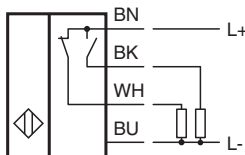
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| Protezione da cortocircuito                      |           | a fasi   |
| Caduta di tensione                               | $U_d$     | $\leq 2,5 \text{ V}$   |
| Corrente di esercizio                            | $I_L$     | 0 ... 250 mA   |
| Corrente residua                                 | $I_r$     | 0 ... 0,01 mA tipico 0,1 $\mu\text{A}$ a 25 °C   |
| Corrente in assenza di carico                    | $I_0$     | $\leq 15 \text{ mA}$   |
| Display stato elettrico                          |           | LED, giallo  |
| <b>Parametri Functional Safety</b>               |           |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                |           | 1640 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>                |           |  |
| Classe di protezione                             |           | II   |
| Tensione nominale isolamento                     | $U_i$     | 60 V   |
| Resistenza nominale alla tensione impulsiva      | $U_{imp}$ | 800 V  |
| omologazione UL                                  |           | cULus Listed, General Purpose  |
| Omologazione CCC                                 |           | I prodotti con tensione di esercizio $\leq 36 \text{ V}$ non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC. |
| <b>Condizioni ambientali</b>                     |           |  |
| Temperatura ambiente                             |           | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)   |
| <b>Dati meccanici</b>                            |           |  |
| Tipo di collegamento                             |           | Cavo PVC , 2 m   |
| Sezione filo                                     |           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Materiale della scatola                          |           | PA   |
| Superficie anteriore                             |           | PA   |
| Grado di protezione                              |           | IP67   |
| Cavo   |           |  |
| Diametro cavo                                    |           | 5,2 mm $\pm$ 0,2 mm  |
| Raggio di curvatura                              |           | > 10 x diametro del cavo   |
| Coppia serraggio viti di fissaggio               |           | Filettatura M3 max.: 1,1 Nm  |

## Collegamento



Data di edizione: 2023-12-08 Data di stampare: 2023-12-08 : 184374\_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**