



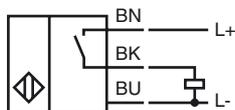
**Codifica d'ordine**

NBB8-F33-E2-M-Y247440

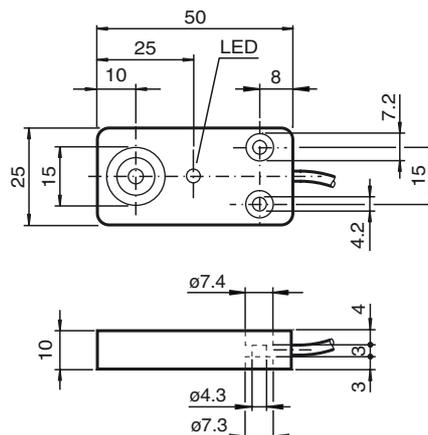
**Caratteristiche**

- 8 mm allineato
- Approvazione del tipo e1
- Ampio intervallo di variazione della temperatura -40 ... +85 °C
- Maggiore distanza di commutazione
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m

**Allacciamento**



**Dimensioni**



**Dati tecnici**

**Dati generali**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Funzione di un elemento di commutazione | Contatto NOPNP      |
| Distanza di comando misura              | $s_n$ 8 mm          |
| Montaggio incorporato                   | incorporabile       |
| Polarità d'uscita                       | DC                  |
| Distanza di comando sicura              | $s_a$ 0 ... 6,48 mm |
| Fattore di riduzione $r_{Al}$           | 0,3                 |
| Fattore di riduzione $r_{Cu}$           | 0,2                 |
| Fattore di riduzione $r_{1,4301}$       | 0,6                 |

**Dati specifici**

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Tensione di esercizio             | $U_B$ 10 ... 30 V  |
| Frequenza di commutazione         | $f$ 0 ... 350 Hz   |
| Isteresi                          | $H$ tipico 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 ... 0,1 mA |
| Corrente a vuoto                  | $I_0$ $\leq$ 10 mA |
| Display stato elettrico           | LED giallo         |

**Caratteristiche sicurezza funzionale**

|  |        |
|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 1140 a |
| Durata dell'utilizzo ( $T_M$ )         | 20 a   |
| Grado di copertura della diagnosi (DC) | 0 %    |

**Condizioni ambientali**

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

**Dati meccanici**

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Tipo di collegamento    | Cavo PUR , 2 m            |
| Sezione filo            | 0,5 mm <sup>2</sup>       |
| Materiale della scatola | PBT                       |
| Superficie anteriore    | PBT                       |
| Classe di protezione    | IP67 / IP69K              |
| Indicazione             | Coppia di serraggio: 5 Nm |

**Conformità alle norme e alle direttive**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Conformità alle norme |   |
| Norme                 | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

**Omologazioni e certificati**

|                  |  |
|------------------|--|
| 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  | 2006/28/EG   |

Data di edizione: 2012-06-29 14:59 Data di stampare: 2012-06-29 247440\_ita.xml

**Nota di installazione**

Emissione rumori e immunità ai rumori in base alla direttiva veicoli a motore 2006/28/CE (e1 autorizzazione tipo)  
 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 | IV |
| Criterio guasto | C   | A   | C   | A   | A   | A   | C  |

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| 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               |