



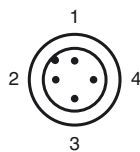
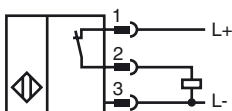
**Codifica d'ordine**

NBB2-12GM60-E3-V1-M

**Caratteristiche**

- 2 mm allineato
- Approvazione del tipo e1
- Campo di temperatura esteso
- Gamma tensione di esercizio estesa
- Impermeabile, classe di protezione IP68

**Allacciamento**



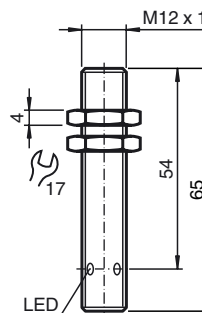
Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

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

**Accessori**

- V1-G**  
Connettore femmina, M12, a 4 poli, configurabile
- V1-W**  
Connettore femmina, M12, a 4 poli, configurabile
- V1-G-2M-PUR**  
scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PUR
- V1-W-2M-PUR**  
scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PUR

**Dimensioni**



**Dati tecnici**

| Dati generali                           |       |  |
|---|-------|--|
| Funzione di un elemento di commutazione |       | Contatto NCPNP   |
| Distanza di comando misura              | $s_n$ | 2 mm   |
| Montaggio incorporato                   |       | incorporabile  |
| Polarità d'uscita                       |       | DC   |
| Distanza di comando sicura              | $s_a$ | 0 ... 1,62 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 $r_{AI}$           |       | 0,35   |
| Fattore di riduzione $r_{Cu}$           |       | 0,2  |
| Fattore di riduzione $r_{1.4301}$       |       | 0,7  |
| Fattore di riduzione $r_{Ms}$           |       | 0,4  |
| Dati specifici                          |       |  |
| Condizioni di montaggio                 |       |  |
| A                                       |       | 0 mm   |
| B                                       |       | 0 mm   |
| C                                       |       | 6 mm   |
| F                                       |       | 12 mm  |
| Tensione di esercizio                   | $U_B$ | 10 ... 65 V  |
| Frequenza di commutazione               | f     | 0 ... 4000 Hz  |
| Isteresi                                | H     | 0,02 ... 0,44  |
| Protezione da scambio di polarità       |       | sì   |
| Protezione da cortocircuito             |       | sì   |
| Resistenza ai sovraccarichi             |       | sì   |
| Sicurezza contro rottura filo           |       | sì   |
| Protezione contro induzione             |       | sì   |
| Soppressione impulso di attivazione     |       | sì   |
| Ondulazione                             |       | 10 %   |
| Caduta di tensione                      | $U_d$ | $\leq 2,5$ V   |
| Ripetibilità                            |       | 0,1 mm   |
| Corrente di esercizio                   | $I_L$ | 0 ... 300 mA   |
| Corrente residua                        | $I_r$ | 0,01 mA  |
| Corrente a vuoto                        | $I_0$ | $\leq 10$ mA   |
| Ritardo di disponibilità                | $t_v$ | $\leq 40$ ms   |
| Display stato elettrico                 |       | Foro multiplo-LED, giallo  |
| Caratteristiche sicurezza funzionale    |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                       |       | 1067 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                    |       | Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli   |
| Materiale della scatola                 |       | Ottone, nichelato  |
| Superficie anteriore                    |       | PPS  |
| Classe di protezione                    |       | IP68   |
| Massa                                   |       | 20 g   |
| 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 e1                         |       | 2006/28/EG   |

Data di edizione: 2012-11-28 11:29 Data di stampare: 2012-12-17 23:6480\_ita.xml

**Nota di installazione**

Emissione di interferenze e immunità alle interferenze in conformità alla Direttiva sui veicoli a motore 2006/28/CE (Approvazione di tipo e1) Immunità in conformità alla norma DIN ISO 11452-2: 30 V/m  
Banda di frequenze: da 20 MHz a 2 GHz

Perturbazioni condotte a norma ISO 7637-2:

|                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impulso                        | 1   | 2a  | 2b  | 3 a | 3b  | 4   |
| Gravità                        | III | III | III | III | III | III |
| Criterio per la non conformità | C   | A   | C   | A   | A   | A   |

Per la EN 61000-4-2 la misurazione è stata effettuata in base ai requisiti IEC  
EN 60947-5-2 (4 kV per i metalli, 8 kV per la plastica)  
EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2500 MHz)  
Gravità IV  
EN 61000-4-4: 2 kV  
Gravità III  
EN 61000-4-6: 10 V (0,01 - 80 MHz)  
Gravità III  
EN 55011: Classe A

**Condizioni di montaggio**

