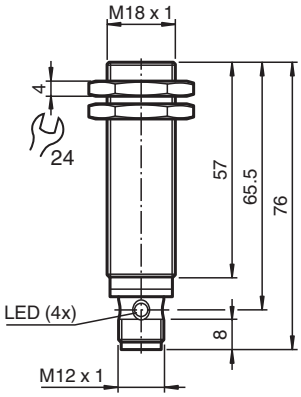
# Sensore induttivo

## NBB5-18GM60-E2-V1

- 5 mm allineato
- Ampio intervallo di variazione della temperatura -40 ... +85 °C
- Gamma tensione di esercizio estesa
- Utilizzo flessibile con diverse possibilità di montaggio

## Dimensioni




## Dati tecnici

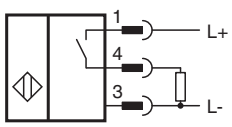
| | | |
|---|---|---|
| **Dati generali** | | |
| Funzione di commutazione | | Normalmente aperto (NA) |
| Tipo di uscita | | PNP |
| Distanza di comando misura | $s_n$ | 5 mm |
| Montaggio incorporato | | incorporabile |
| Polarità d'uscita | | DC |
| Distanza di comando sicura | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm |
| Elemento di comando | | Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2)<br>18 mm x 18 mm x 1 mm |
| Fattore di riduzione $r_{Al}$ | | 0,35 |
| Fattore di riduzione $r_{Cu}$ | | 0,29 |
| Fattore di riduzione $r_{1.4301}$ | | 0,73 |
| Fattore di riduzione $r_{Ms}$ | | 0,44 |
| Tipo di uscita | | 3-fili |
| **Dati specifici** | | |
| Tensione di esercizio | $U_B$ | 5 ... 36 V |
| Frequenza di commutazione | f | 0 ... 1950 Hz |
| Isteresi | H | tipico 5 % |
| Protezione da scambio di polarità | | polarità protetta |
| Protezione da cortocircuito | | a fasi |

Data di edizione: 2024-04-24 Data di stampare: 2024-04-24 : 326161-0265_ita.pdf

## Dati tecnici

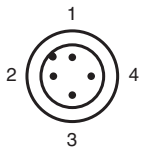
| | | |
|---|---|---|
| Caduta di tensione | $U_d$ | ≤ 1 V |
| Corrente di esercizio | $I_L$ | 0 ... 200 mA |
| Corrente residua | $I_r$ | max. 20 µA |
| Corrente in assenza di carico | $I_0$ | ≤ 10 mA |
| Ritardo di disponibilità | $t_v$ | ≤ 10 ms |
| Display stato elettrico | | Foro multiplo-LED, giallo |
| **Parametri Functional Safety** | | |
| $MTTF_d$ | | 1721 a |
| Durata del'utilizzo ($T_M$) | | 20 a |
| Grado di copertura della diagnosi (DC) | | 0 % |
| **Conformitàt** | | |
| Conformità PWIS | | VDMA 24364-A1/B2/C1/T100°C-W |
| **Conformità agli standard e alle direttive** | | |
| 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 |
| **Omologazioni e certificati** | | |
| Classe di protezione | | II |
| Tensione nominale isolamento | $U_i$ | 36 V |
| Resistenza nominale alla tensione impulsiva | $U_{imp}$ | 500 V |
| omologazione UL | | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Omologazione CCC | | I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC. |
| **Condizioni ambientali** | | |
| Temperatura ambiente | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Temperatura di stoccaggio | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| **Dati meccanici** | | |
| Tipo di collegamento | | Connettore a spina |
| Materiale della scatola | | Ottone , bronzo bianco rivestito |
| Superficie anteriore | | PBT , verde |
| Grado di protezione | | IP65 / IP66 / IP67 / IP68 |
| Connettore | | |
| Filettatura | | M12 x 1 |
| Numero di poli | | 3 |
| Peso | | 68 g |
| Dimensioni | | |
| Lunghezza | | 76 mm |
| Diametro | | 18 mm |
| Fissaggio | | con dadi, M18 |
| Coppia di serraggio | | 0 ... 30 Nm |
| **Informazioni generali** | | |
| Dotazione | | Fornitura con 2 dadi zigrinati |

## Collegamento




Data di edizione: 2024-04-24 Data di stampare: 2024-04-24 : 326161-0265_ita.pdf

## Assegnazione collegamento




Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

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

Data di edizione: 2024-04-24 Data di stampare: 2024-04-24 : 326161-0265_ita.pdf