

Sensore induttivo

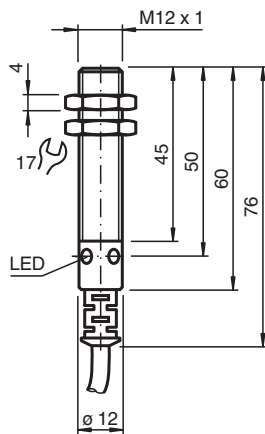
NBB4-12GM45-E2-M



- Linea base
- 4 mm allineato
- Maggiore distanza di commutazione
- Ampio intervallo di variazione della temperatura
-40 ... +85 °C
- Approvazione del tipo E1
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m



Dimensioni



Dati tecnici

| Dati generali | | |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Funzione di commutazione | | Normalmente aperto (NA) |
| Tipo di uscita | | PNP |
| Distanza di comando misura | s_n | 4 mm |
| Montaggio incorporato | | incorporabile |
| Polarità d'uscita | | DC |
| Distanza di comando sicura | s_a | 0 ... 3,24 mm |
| Fattore di riduzione r_{AI} | | 0,39 |
| Fattore di riduzione r_{Cu} | | 0,35 |
| Fattore di riduzione $r_{1.4301}$ | | 0,75 |
| Tipo di uscita | | 3-fili |
| Dati specifici | | |
| Tensione di esercizio | U_B | 10 ... 60 V |
| Frequenza di commutazione | f | 0 ... 800 Hz |
| Isteresi | H | tipico 5 % |
| Protezione da scambio di polarità | | polarità protetta |
| Protezione da cortocircuito | | a fasi |

Data di edizione: 2020-12-10 Data di stampare: 2020-12-10 : 233861_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

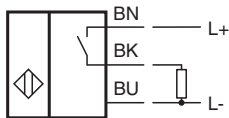
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

| | | |
|--|-----------|---|
| Caduta di tensione | U_d | $\leq 2,5$ 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 0,1 μ A |
| Corrente in assenza di carico | I_0 | ≤ 15 mA |
| Ritardo di disponibilità | t_v | ≤ 5 ms |
| Display stato elettrico | | LED, giallo |
| Parametri Functional Safety | | |
| MTTF _d | | 1530 a |
| Durata dell'utilizzo (T _M) | | 20 a |
| Grado di copertura della diagnosi (DC) | | 0 % |
| Conformità agli standard e alle direttive | | |
| Standard di conformità | | |
| Norme | | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Omologazioni e certificati | | |
| 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 CSA | | cCSAus Listed, General Purpose |
| Omologazione CCC | | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| Omologazione E1 | | 10R-04 |
| Condizioni ambientali | | |
| Temperatura ambiente | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Dati meccanici | | |
| Tipo di collegamento | | Cavo PUR , 2 m |
| Sezione filo | | 0,75 mm ² |
| Materiale della scatola | | Ottone, nichelato |
| Superficie anteriore | | PBT |
| Grado di protezione | | IP69K |
| Peso | | 120 g |

Collegamento



Data di edizione: 2020-12-10 Data di stampare: 2020-12-10 : 233861_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

 PEPPERL+FUCHS

Informazioni relative alla sicurezza


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

Ampiezze disturbi condotti su linee in base a ISO 7637-2:

| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impulso | 1 | 2a | 2b | 3a | 3b | 4 |
| Grado nitidezza | III | III | III | III | III | III |
| Criterio guasto | C | A | C | A | A | A |

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

Accessori

| | | |
|---|---------------|--|
|  | EXG-12 | Staffa di montaggio rapido con arresto |
|---|---------------|--|

Data di edizione: 2020-12-10 Data di stampare: 2020-12-10 : 233861_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