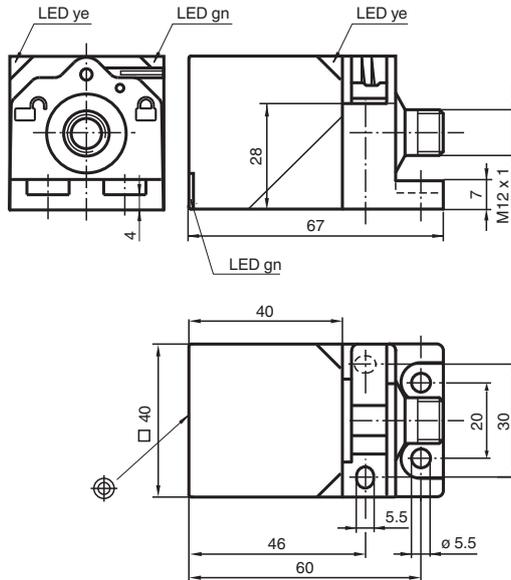


Sensore induttivo NRB20-L3-A2-V1

- 20 mm allineato
- Fattore di riduzione= 1
- Resistente ai campi magnetici
- Chiusura per montaggio rapido
- Indicatore LED quadruplo



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Funzione di commutazione | | complementare |
| Tipo di uscita | | PNP |
| Distanza di comando misura | s_n | 20 mm |
| Montaggio incorporato | | incorporabile |
| Polarità d'uscita | | DC |
| Distanza di comando sicura | s_a | 0 ... 16,2 mm |
| Distanza comando reale | s_r | 18 ... 22 mm tipico 20 mm |
| Fattore di riduzione r_{Al} | | 1 |
| Fattore di riduzione r_{Cu} | | 1 |
| Fattore di riduzione $r_{1.4301}$ | | 1 |
| Fattore di riduzione r_{St37} | | 1 |
| Tipo di uscita | | 4-fili |

Dati specifici

Data di edizione: 2024-12-03 Data di stampare: 2024-12-03 : 306534-0103_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

| | | |
|--|-------|-----------------------------|
| Tensione di esercizio | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Frequenza di commutazione | f | 0 ... 440 Hz |
| Isteresi | H | 3 ... 15 % |
| Protezione da scambio di polarità | | polarità protetta |
| Protezione da cortocircuito | | a fasi |
| Caduta di tensione | U_d | $\leq 2,5$ V |
| Corrente di esercizio | I_L | 0 ... 200 mA |
| Corrente residua | I_r | 0 ... 0,5 mA tipico 0,01 mA |
| Corrente in assenza di carico | I_0 | ≤ 25 mA |
| Ritardo di disponibilità | t_v | 15 ms |
| Campo magnetico continuo | B | 200 mT |
| Campo magnetico alternato | B | 200 mT |
| Indicatore della tensione di esercizio | | LED, verde |
| Display stato elettrico | | LED, giallo |

Parametri Functional Safety

| | | |
|--|--|--------|
| MTTF _d | | 1123 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 IEC 60947-5-2 |

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 CCC | | I prodotti con tensione di esercizio ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC. |

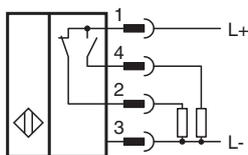
Condizioni ambientali

| | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| 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 M12 x 1 , 4 poli |
| Materiale della scatola | | GD-ZnAl4Cu1, rivestita Flangia di fissaggio PA6-GF35 |
| Superficie anteriore | | PA 6 Grivory GVN-35H |
| Grado di protezione | | IP67 |
| Peso | | 180 g |
| Dimensioni | | |
| Altezza | | 40 mm |
| Larghezza | | 40 mm |
| Lunghezza | | 67 mm |

Collegamento



Assegnazione collegamento

Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

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