



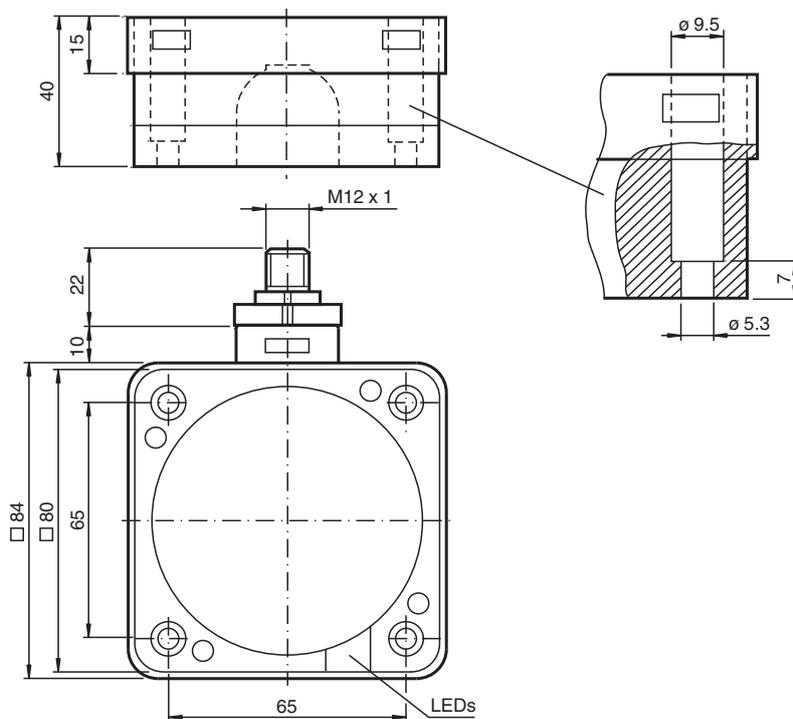
Sensore induttivo

NRB50-FP-E2-P3-V1

- 50 mm allineato
- Fattore di riduzione= 1
- Campi magnetici di soppressione delle interferenze



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Funzione di commutazione | | Normalmente aperto (NA) |
| Tipo di uscita | | PNP |
| Distanza di comando misura | s_n | 50 mm |
| Montaggio incorporato | | incorporabile |
| Polarità d'uscita | | DC |
| Distanza di comando sicura | s_a | 0 ... 40,5 mm |
| Fattore di riduzione r_{AI} | | 1 |
| Fattore di riduzione r_{Cu} | | 1 |
| Fattore di riduzione $r_{1,4301}$ | | 1 |

Data di edizione: 2024-01-16 Data di stampare: 2024-01-16 : 186631_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

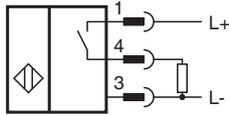
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

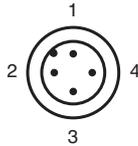
Dati tecnici

| | | |
|--|-----------|--|
| Fattore di riduzione r_{S137} | | 1 |
| Tipo di uscita | | 3-fili |
| Dati specifici | | |
| Tensione di esercizio | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Frequenza di commutazione | f | 0 ... 80 Hz |
| Isteresi | H | tipico 3 % |
| Protezione da scambio di polarità | | polarità protetta |
| Protezione da cortocircuito | | a fasi |
| Caduta di tensione | U_d | ≤ 3 V |
| Deriva termica | | ± 10 % a 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) ± 20 % a -25 ... 0 °C (-13 ... 32 °F) e 50 ... 70 °C (122 ... 158 °F) |
| Tensione nominale isolamento | U_{BIS} | 50 V |
| Corrente di esercizio | I_L | 0 ... 200 mA |
| Corrente residua | I_r | 0 ... 0,5 mA tipico 0,1 μ A a 25 °C |
| Corrente in assenza di carico | I_0 | ≤ 20 mA |
| Ritardo di disponibilità | t_v | ≤ 300 ms |
| Campo magnetico continuo | B | 5 mT |
| Campo magnetico alternato | B | 5 mT |
| Indicatore della tensione di esercizio | | LED, verde |
| Display stato elettrico | | LED, giallo |
| Parametri Functional Safety | | |
| MTTF _d | | 944 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 | | |
| 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 | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura di stoccaggio | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Dati meccanici | | |
| Tipo di collegamento | | Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli |
| Materiale della scatola | | PBT/metallo |
| Superficie anteriore | | PBT |
| Parte inferiore della scatola | | Metallo |
| Grado di protezione | | IP68 |
| Dimensioni | | |
| Altezza | | 40 mm |
| Larghezza | | 84 mm |
| Lunghezza | | 84 mm |

Collegamento



Assegnazione collegamento



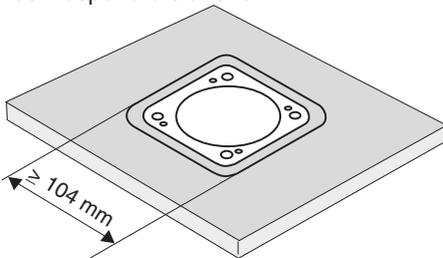
Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

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

Montaggio

Questi sensori sono particolarmente indicati per un montaggio a filo nel caso di trasportatori a terra. Grazie all'installazione nelle piastre di base di metallo, il sensore è protetto ampiamente da eventuali danni meccanici.

Occorre fare attenzione che l'apposito settore sulla piastra di base sia grande almeno 104 mm x 104 mm e che il sensore venga posizionato in tale settore centralmente. La superficie attiva del sensore non dovrà essere in posizione arretrata rispetto alla superficie anteriore della piastra di base. L'elevata distanza di intervento assicura un rilevamento sicuro e quindi un controllo e una gestione affidabili del trasportatore a terra.



Attenzione!

Dopo aver rimosso la schermatura in metallo, il sensore di prossimità non può più essere installato a filo.