

Sensore induttivo

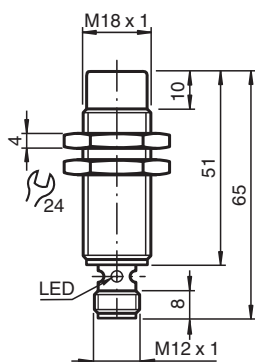
NBN12-18GM50-E1-V1-M



- 12 mm non allineato
- Ampio intervallo di variazione della temperatura -40 ... +85 °C
- Approvazione del tipo E1
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m
- Con maggiore densità, modo di protezione / IP69K
- Altamente resistente a urti e vibrazioni



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Funzione di commutazione | | Normalmente chiuso (NC) |
| Tipo di uscita | | NPN |
| Distanza di comando misura | s_n | 12 mm |
| Montaggio incorporato | | non incorporab. |
| Polarità d'uscita | | DC |
| Distanza di comando sicura | s_a | 0 ... 9,72 mm |
| Fattore di riduzione r_{AI} | | 0,5 |
| Fattore di riduzione r_{Cu} | | 0,4 |
| Fattore di riduzione $r_{1,4301}$ | | 0,7 |
| Fattore di riduzione r_{Ms} | | 0,5 |
| Tipo di uscita | | 3-fili |

Dati specifici

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Tensione di esercizio | U_B | 5 ... 60 V |
| Frequenza di commutazione | f | 0 ... 1500 Hz |
| Isteresi | H | Tipo 5 % |
| Protezione da scambio di polarità | | polarità protetta |

Data di edizione: 2023-01-25 Data di stampare: 2023-01-25 : 240177_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

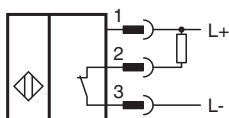
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

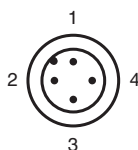
Dati tecnici

| | | |
|--|-----------|--|
| Protezione da cortocircuito | | a fasi |
| Protezione contro induzione | | sì |
| Soppressione impulso di attivazione | | sì |
| Caduta di tensione | U_d | ≤ 2 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 a 25 °C |
| Corrente in assenza di carico | I_0 | ≤ 7 mA |
| Ritardo di disponibilità | t_v | ≤ 220 ms |
| Display stato elettrico | | Foro multiplo-LED, giallo |
| Parametri Functional Safety | | |
| MTTF _d | | 1085,5 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, Class 2 Power Source |
| Omologazione CSA | | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Omologazione CCC | | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| Omologazione E1 | | 10R-04 |
| 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 , tripolare |
| Materiale della scatola | | Ottone, nichelato |
| Superficie anteriore | | PBT |
| Grado di protezione | | IP68 / IP69K |
| Peso | | 46 g |

Collegamento



Assegnazione collegamento



Assegnazione collegamento

Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

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

Caratteristiche tecniche

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 | 5 |
| Grado nitidezza | III | III | III | III | III | III | III |
| Criterio guasto | C | A | C | A | A | A | B |

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

| | | |
|---|--------------|-----------------------------|
|  | BF 18 | Flangia di fissaggio, 18 mm |
|---|--------------|-----------------------------|