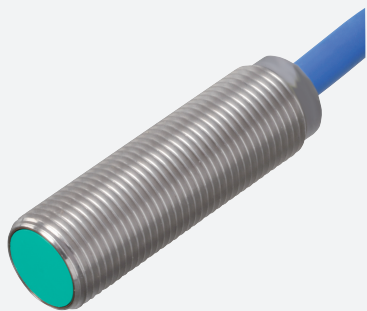


# Sensore induttivo

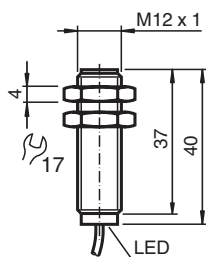
## NCB4-12GM40-N0



- 4 mm allineato
- Applicabile fino a SIL 2 secondo IEC 61508



### Dimensioni



### Dati tecnici

#### Dati generali

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Funzione di commutazione          |       | Normalmente chiuso (NC) |
| Tipo di uscita                    |       | NAMUR                   |
| Distanza di comando misura        | $s_n$ | 4 mm                    |
| Montaggio incorporato             |       | incorporabile           |
| Distanza di comando sicura        | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm           |
| Distanza comando reale            | $s_r$ | 3,6 ... 4,4 mm tipico   |
| Fattore di riduzione $r_{AI}$     |       | 0,41                    |
| Fattore di riduzione $r_{Cu}$     |       | 0,39                    |
| Fattore di riduzione $r_{1,4301}$ |       | 0,78                    |
| Tipo di uscita                    |       | 2-fili                  |

#### Dati specifici

|                                   |       |   |
|-----------------------------------|-------|---|
| Tensione nominale                 | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k $\Omega$ )                                  |
| Frequenza di commutazione         | f     | 0 ... 1500 Hz   |
| Isteresi                          | H     | 1 ... 15 tipico 5 %   |
| Protezione da scambio di polarità |       | polarità protetta   |
| Protezione da cortocircuito       |       | sì  |
| Adatto per tecnologia 2:1         |       | sì, Diodo di protezione contro la polarità inversa non necessario |
| Consumo corrente                  |       |   |
| Lastra di misura non rilevata     |       | min. 2,2 mA   |
| Lastra di misura rilevata         |       | $\leq 1$ mA   |
| Display stato elettrico           |       | LED visibile a 360°, giallo                                       |

#### Parametri Functional Safety

Data di edizione: 2024-01-09 Data di stampare: 2024-01-09 : 70133041\_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

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Livello d'integrazione sicurezza (SIL)           | SIL 2   |     |
| MTTF <sub>d</sub>                                | 3010 a  |     |
| Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )           | 20 a  |     |
| Grado di copertura della diagnosi (DC)           | 0 %   |     |
| <b>Conformità agli standard e alle direttive</b> |   |     |
| Standard di conformità                           |   |     |
| NAMUR  | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999   |     |
| Compatibilità elettromagnetica                   | NE 21:2007  |     |
| 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 |     |
| <b>Omologazioni e certificati</b>                |   |     |
| Certificazione IECEX                             |   |     |
| Livello di protezione delle apparecchiature Ga   | IECEX PTB 11.0037X  |     |
| Livello di protezione delle apparecchiature Gb   | IECEX PTB 11.0037X  |     |
| Livello di protezione delle apparecchiature Da   | IECEX PTB 11.0037X  |     |
| Livello di protezione delle apparecchiature Mb   | IECEX PTB 11.0037X  |     |
| Approvazione ATEX                                |   |     |
| Livello di protezione delle apparecchiature Ga   | PTB 00 ATEX 2048 X  |     |
| Livello di protezione delle apparecchiature Gb   | PTB 00 ATEX 2048 X  |     |
| Livello di protezione delle apparecchiature Da   | PTB 00 ATEX 2048 X  |     |
| omologazione UL                                  |   |     |
| Ordinary Location                                | E87056  |     |
| Zona pericolosa                                  | E501628   |     |
| Control Drawing                                  | 116-0452  |     |
| Omologazione CCC                                 |   |     |
| Zona pericolosa                                  | 2020322315002255  |     |
| Approvazione NEPSI                               |   |     |
| Certificato NEPSI                                | GYJ16.1393X   |     |
| Approvazione CML                                 | su richiesta  |     |
| ANZEx  | 18.3018X  |     |
| Approvazione per impiego marino                  | DNVGL TAA00001A5  |     |
| <b>Condizioni ambientali</b>                     |   |     |
| Temperatura ambiente                             | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)   |     |
| Temperatura di stoccaggio                        | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)   |     |
| <b>Dati meccanici</b>                            |   |     |
| Tipo di collegamento                             | Cavo  |     |
| Materiale della scatola                          | Acciaio inox 1.4305 / AISI 303  |     |
| Superficie anteriore                             | PBT   |     |
| Grado di protezione                              | IP66 / IP67   |     |
| Cavo   |   |     |
| Diametro cavo                                    | 4,8 mm ± 0,2 mm   |     |
| Raggio di curvatura                              | > 10 x diametro del cavo  |     |
| Materiale  | PVC   |     |
| Sezione filo                                     | 0,34 mm <sup>2</sup>  |     |
| Lunghezza  | L   | 2 m |
| Dimensioni                                       |   |     |
| Lunghezza  | 40 mm   |     |

Data di edizione: 2024-01-09 Data di stampare: 2024-01-09 : 70133041\_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

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Diametro                     | 12 mm                          |
| <b>Informazioni generali</b> |                                |
| Dotazione                    | Fornitura con 2 dadi zigrinati |
| Uso en área Ex:              | vedere le istruzioni per l'uso |

## Collegamento

