

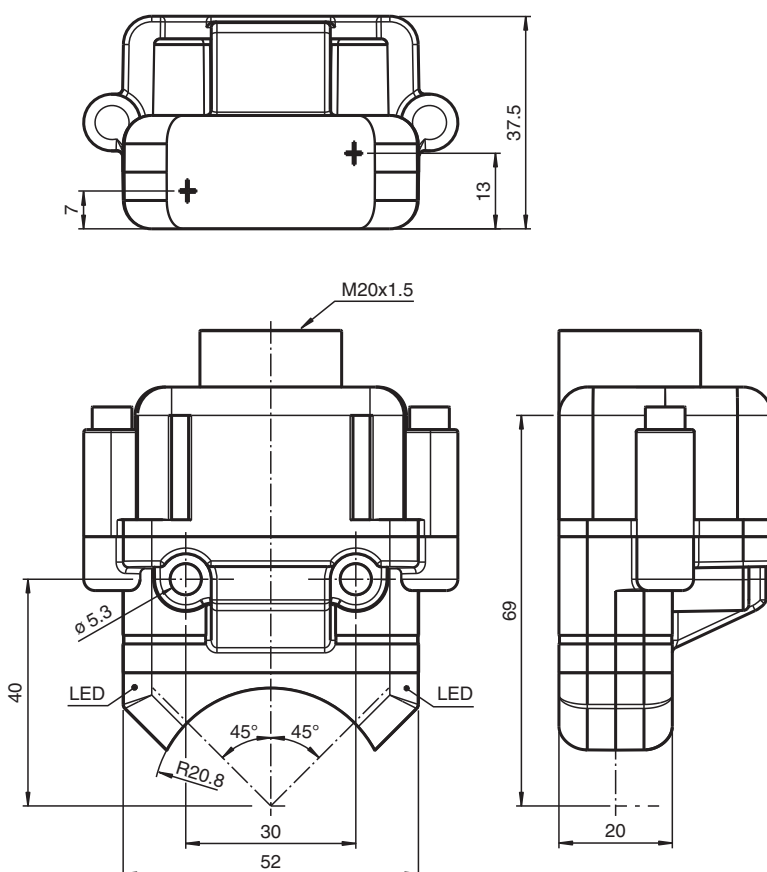


## Sensore induttivo NBN4-F25K-2Z4L

- Montaggio diretto su motore standard
- Struttura di dimensioni ridotte con una resistente custodia in plastica con classe di protezione IP 67
- Sensore DC a 2 cavi con corrente minima in stato di blocco
- Terminali plug-in



### Dimensioni



Data di edizione: 2022-05-23 Data di stampare: 2022-05-23 : 264856\_ita.pdf

### Dati tecnici

#### Dati generali

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Funzione di commutazione | 2 x normalmente aperto (NA)                   |
| Tipo di uscita           | 2 cavi con corrente minima in stato di blocco |

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

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Distanza di comando misura        | $s_n$ | 4 mm                    |
| Montaggio incorporato             |       | montaggio incorporabile |
| Polarità d'uscita                 |       | DC                      |
| Distanza di comando sicura        | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm           |
| Distanza comando reale            | $s_r$ | 3,6 ... 4,4 mm tipico   |
| Fattore di riduzione $r_{AI}$     |       | 0,6                     |
| Fattore di riduzione $r_{Cu}$     |       | 0,45                    |
| Fattore di riduzione $r_{1,4301}$ |       | 1                       |
| Fattore di riduzione $r_{S137}$   |       | 1,2                     |
| Tipo di uscita                    |       | 2x 2-fili               |

### Dati specifici

|                                   |       |  |
|-----------------------------------|-------|--|
| Tensione di esercizio             | $U_B$ | 5 ... 30 V DC                                  |
| Frequenza di commutazione         | $f$   | 0 ... 500 Hz                                   |
| Isteresi                          | $H$   | tipico 5 %                                     |
| Protezione da scambio di polarità |       | polarità protetta                              |
| Protezione da cortocircuito       |       | a fasi   |
| Caduta di tensione                | $U_d$ | $\leq 4,5$ V                                   |
| Corrente di esercizio             | $I_L$ | 4 ... 100 mA                                   |
| Corrente residua                  | $I_r$ | 120 ... 200 $\mu$ A tipico 175 $\mu$ A a 25 °C |
| Ritardo di disponibilità          | $t_v$ | $\leq 100$ ms                                  |
| Display stato elettrico           |       | LED, giallo                                    |

### Conformità agli standard e alle direttive

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Standard di conformità |  |   |
| 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 |

### Omologazioni e certificati

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| omologazione UL  |  | cULus Listed   |
| Omologazione CCC |  | I prodotti con tensione di esercizio $\leq 36$ V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC. |

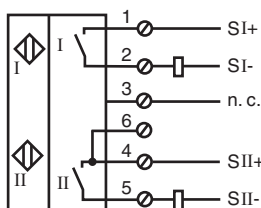
### Condizioni ambientali

|                           |  |                                |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Temperatura ambiente      |  | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura di stoccaggio |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |






### Dati meccanici

|                                    |  |                                       |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Collegamento (lato sistema)        |  | Morsetto a vite , Passacavo M20 x 1,5 |
| Materiale della scatola            |  | PBT                                   |
| Superficie anteriore               |  | PC                                    |
| Grado di protezione                |  | IP67                                  |
| Peso                               |  | 98 g                                  |
| Coppia serraggio viti di fissaggio |  | M5 x 40 : 2,7 Nm                      |
| Coppia di serraggio viti custodia  |  | M4 x 25 : 2 Nm                        |
| Indicazione                        |  | Montaggio su azionamento              |

## Collegamento



## Accessori

|   |                   |   |
|---|-------------------|---|
|  | <b>BT32</b>       | Attuatore per la serie F25  |
|  | <b>BT33</b>       | Attuatore per la serie F25  |
|  | <b>BT34</b>       | Attuatore per la serie F25  |
|  | <b>BT32XAS</b>    | Attuatore per la serie F25  |
|  | <b>BT43-RG-01</b> | Attivatore per serie F25 con custodia protettiva e piastra di montaggio |