

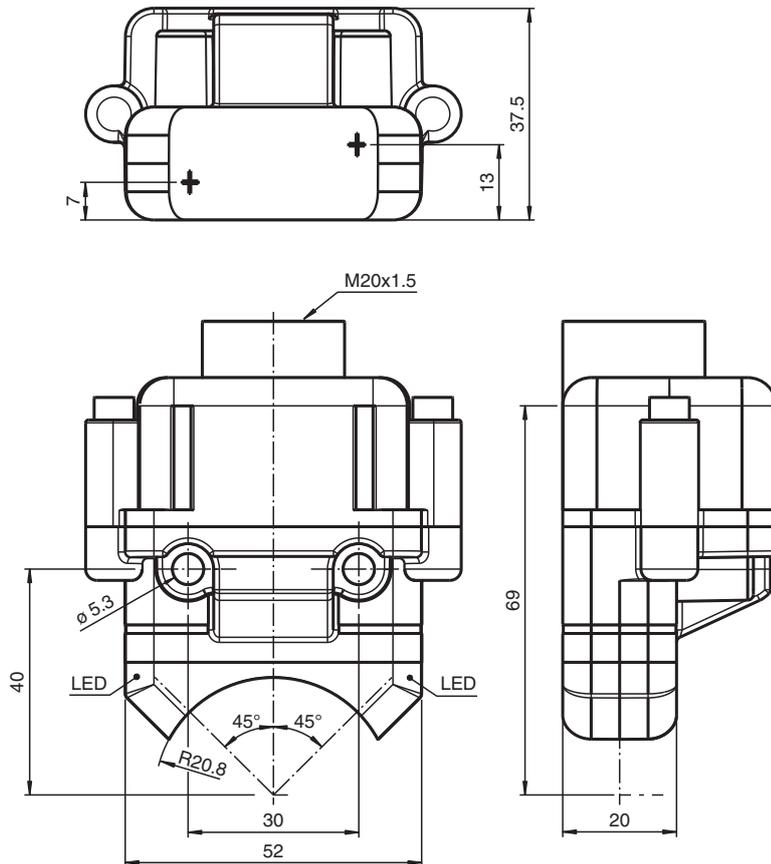


Induktiver Sensor NBN4-F25K-2Z4L

- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- Kleine Bauform mit robustem Kunststoff-Gehäuse in Schutzart IP67
- 2-Draht DC Sensor mit minimalem Reststrom
- Steckbare Klemmen



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------|-------|-----------------------------------|
| Schaltfunktion | | 2 x Schließer (NO) |
| Ausgangstyp | | Zweidraht mit minimalem Reststrom |
| Schaltabstand | s_n | 4 mm |
| Einbau | | bündig aufbaubar |
| Ausgangspolarität | | DC |

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-25 Ausgabedatum: 2025-02-25 Dateiname: 264856_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

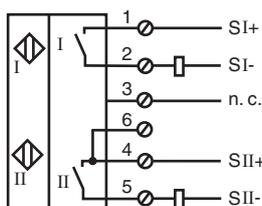
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|---|-------|---|
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 3,24 mm |
| Realschaltabstand | s_r | 3,6 ... 4,4 mm typ. |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | | 0,6 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,45 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{Si37} | | 1,2 |
| Ausgangsart | | 2x 2-Draht |
| Kenndaten | | |
| Betriebsspannung | U_B | 5 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 500 Hz |
| Hysteresese | H | typ. 5 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | $\leq 4,5$ V |
| Betriebsstrom | I_L | 4 ... 100 mA |
| Reststrom | I_r | 120 ... 200 μ A typ. 175 μ A bei 25 °C |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 100 ms |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN IEC 60947-5-2 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| UL-Zulassung | | cULus Listed |
| CCC-Zulassung | | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschluss (systemseitig) | | Schraubklemme , Kabelverschraubung M20 x 1,5 |
| Gehäusematerial | | PBT |
| Stirnfläche | | PC |
| Schutzart | | IP67 |
| Masse | | 98 g |
| Anzugmoment Befestigungsschrauben | | M5 x 40 : $\leq 2,7$ Nm |
| Anzugmoment Gehäuseschrauben | | M4 x 25 : 2 Nm |
| Abmessungen | | |
| Höhe | | 37,5 mm |
| Breite | | 52 mm |
| Länge | | 69 mm |
| Hinweis | | Aufbau auf Antrieb |

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-25 Ausgabedatum: 2025-02-25 Dateiname: 264856_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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