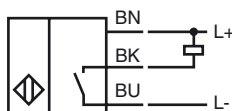
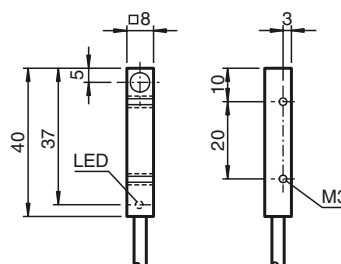


**Bestellbezeichnung**

NEB3-F41-E0

Merkmale

- 3-Draht DC
- Metallgehäuse
- 3 mm quasi bündig

Anschluss**Abmessungen****Technische Daten****Allgemeine Daten**

| | | |
|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| Schaltelementfunktion | NPN | Schließer |
| Schaltabstand | s_n | 3 mm |
| Einbau | | quasi bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 2,4 mm |
| Betätigungselement | | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,35 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,3 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,7 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,45 |

Kenndaten

| | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------------|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 1000 Hz |
| Hysterese | H | 0,03 ... 0,3 |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Überlastfestigkeit | | ja |
| Drahtbruchsicherheit | | ja |
| Induktionsschutz | | ja |
| Einschaltimpulsunterückung | | ja |
| Welligkeit | | $\leq 10 \%$ |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 2 V |
| Wiederholgenauigkeit | | 0,15 mm |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA, über 50 °C ≤ 150 mA |
| Reststrom | I_r | $\leq 10 \mu A$ |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 15 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 50 ms |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|----------------------|
| Anschlussart | Kabel PVC, 2 m |
| Aderquerschnitt | 0,14 mm ² |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP67 |
| Masse | 50 g |

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Normenkonformität | |
| Normen | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| CSA-Zulassung | cCSAus Listed, General Purpose |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |