

# Induktiver Sensor

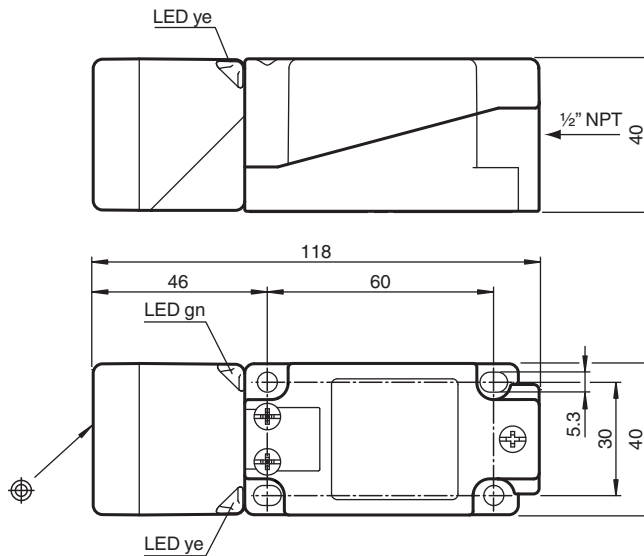
## NBN40-U2-UU



- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- Schließer/Öffner wählbar
- Komfortreihe



### Abmessungen



### Technische Daten

| Allgemeine Daten          |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Schaltfunktion            | Schließer/Öffner (NO/NC)      |
| Ausgangstyp               | Zweidraht                     |
| Schaltabstand             | $s_n$ 40 mm                   |
| Einbau                    | nicht bündig                  |
| Ausgangspolarität         | AC/DC                         |
| Gesicherter Schaltabstand | $s_a$ 0 ... 32,4 mm           |
| Realschaltabstand         | $s_r$ 36 ... 44 mm typ. 40 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$ | 0,37                          |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$ | 0,3                           |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-30 Ausgabedatum: 2022-06-30 Dateiname: 248045\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)       |           | 0,73   |
| Reduktionsfaktor $r_{Fe}$                 |           | 1  |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$                 |           | 0,4  |
| Ausgangsart                               |           | 2-Draht  |
| <b>Kenndaten</b>                          |           |  |
| Schaltfrequenz                            | f         | AC, 0 ... 30 Hz<br>DC, 0 ... 100 Hz  |
| Hysterese                                 | H         | 1 ... 10 typ. 5 %  |
| Verpolschutz                              |           | verpoltolerant   |
| Kurzschlusschutz                          |           | taktend  |
| Spannungsfall                             | $U_d$     | $\leq 5$ V (typ. 2V) DC-Betrieb<br>$\leq 8$ V (typ. 3 V) AC-Betrieb  |
| Kurzzeitstrom (20ms, 0,1Hz)               |           | 0 ... 3000 mA  |
| Betriebsstrom                             | $I_L$     | 5 ... 500 mA   |
| Bemessungsbetriebsstrom                   | $I_e$     | 500 mA 50/60 Hz  |
| kleinster Betriebsstrom                   | $I_m$     | 5 mA   |
| Reststrom                                 | $I_r$     | $\leq 1,5$ mA  |
| Gebrauchskategorie                        |           | AC12 , AC140 , DC12 , DC13   |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$     | $\leq 300$ ms  |
| Betriebsspannungsanzeige                  |           | LED, grün  |
| Schaltzustandsanzeige                     |           | LED, gelb  |
| Fehleranzeige                             |           | blinkt bei Überstrom   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |           |  |
| MTTF <sub>d</sub>                         |           | 540 a  |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )                  |           | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |           | 0 %  |
| <b>Elektrische Daten</b>                  |           |  |
| Bemessungsbetriebsspannung                | $U_e$     | 24 ... 250 V DC / 24 ... 230 V AC  |
| Betriebsspannung                          | $U_B$     | 20 ... 275 V DC / 20 ... 253 V AC  |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |           |  |
| Normenkonformität                         |           |  |
| Normen                                    |           | 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>Zulassungen und Zertifikate</b>        |           |  |
| Schutzklasse                              |           | II   |
| Bemessungsisolationsspannung              | $U_i$     | 230 V  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         | $U_{imp}$ | 2,5 kV   |
| UL-Zulassung                              |           | cULus Listed, General Purpose<br>"For use in NFPA 79 Applications only"<br>Installieren Sie als Überstromschutz eine Sicherung mit einem Bemessungsstrom von max. 3 A und mindestens 300 V AC/DC |
| CCC-Zulassung                             |           | Ue 75VDC - 250VDC Ue 75VAC - 230VAC  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |           |  |
| Umgebungstemperatur                       |           | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| Lagertemperatur                           |           | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| Verschmutzungsgrad                        |           | 3  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |           |  |
| Anschlussart                              |           | Klemmraum  |
| Aderquerschnitt                           |           | bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Gehäusematerial                           |           | PA 6.6 / Metall  |
| Stirnfläche                               |           | PA 6.6   |
| Gehäuseunterteil                          |           | Kunststoff   |
| Schutzart                                 |           | IP67   |
| Masse                                     |           | 255 g  |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-30 Ausgabedatum: 2022-06-30 Dateiname: 248045\_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

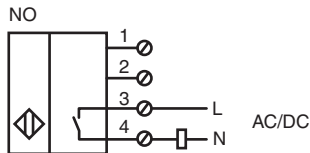
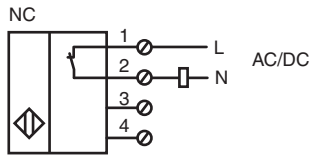
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Hinweis | Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse) |
|---------|------------------------------------|

## Anschluss



## Zubehör

|   |               |                       |
|---|---------------|-----------------------|
|  | <b>MHW 01</b> | Modularer Haltewinkel |
|---|---------------|-----------------------|

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-30 Ausgabedatum: 2022-06-30 Dateiname: 248045\_ger.pdf

## Anschluss

### Hinweis

Der Sensor ist für den Einzelbetrieb vorgesehen. Eine Reihen- oder Parallelschaltung von Sensoren ist nicht zulässig.