

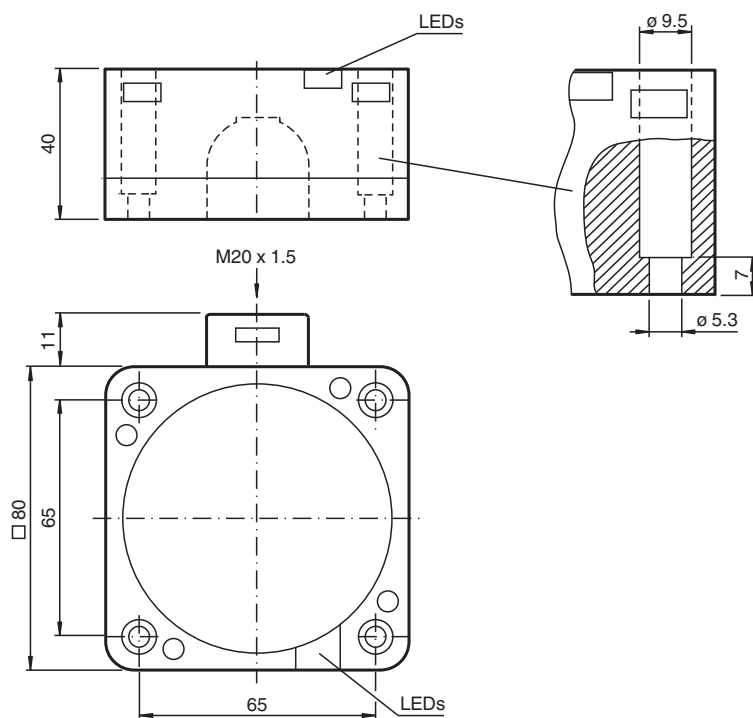


# Induktiver Sensor NCN40-FP-W-T-P1

- Temperaturbereich  
-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)



## Abmessungen



## Technische Daten

| Allgemeine Daten                    |       |                          |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer/Öffner (NO/NC) |
| Ausgangstyp                         |       | Zweidraht                |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 40 mm                    |
| Einbau                              |       | nicht bündig             |
| Ausgangspolarität                   |       | AC                       |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 32,4 mm            |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,4                      |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,3                      |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,85                     |

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-06 Ausgabedatum: 2025-06-06 Dateiname: 130539\_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

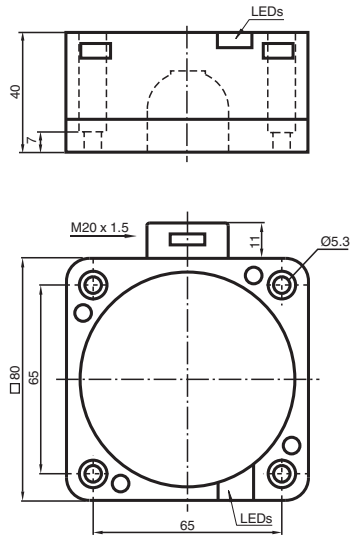
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

|                                           |       |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangsart                               |       | 2-Draht                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kenndaten</b>                          |       |                                                                                                                                                                                                                      |
| Betriebsspannung                          | $U_B$ | 20 ... 253 V                                                                                                                                                                                                         |
| Schaltfrequenz                            | $f$   | 0 ... 20 Hz                                                                                                                                                                                                          |
| Hysterese                                 | $H$   | typ. 3 %                                                                                                                                                                                                             |
| Kurzschlusschutz                          |       | nein                                                                                                                                                                                                                 |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 5$ V typ. 4V                                                                                                                                                                                                   |
| Kurzzeitstrom (20ms, 0,1Hz)               |       | max. 3000 mA                                                                                                                                                                                                         |
| Temperaturdrift                           |       | -10 ... 15 % bei $< -25$ °C                                                                                                                                                                                          |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 5 ... 500 mA                                                                                                                                                                                                         |
| Reststrom                                 | $I_r$ | 0,3 ... 1 mA typ. 0,7 mA                                                                                                                                                                                             |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$ | $\leq 100$ ms                                                                                                                                                                                                        |
| Betriebsspannungsanzeige                  |       | LED, grün                                                                                                                                                                                                            |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, gelb                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |                                                                                                                                                                                                                      |
| Normenkonformität                         |       |                                                                                                                                                                                                                      |
| Normen                                    |       | EN IEC 60947-5-2                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |                                                                                                                                                                                                                      |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed, General Purpose                                                                                                                                                                                        |
| CSA-Zulassung                             |       | cCSAus Listed, General Purpose                                                                                                                                                                                       |
| CCC-Zulassung                             |       | Certified by China Compulsory Certification (CCC)                                                                                                                                                                    |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |                                                                                                                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur                       |       | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)                                                                                                                                                                                      |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |                                                                                                                                                                                                                      |
| Anschlussart                              |       | Schraubklemmen                                                                                                                                                                                                       |
| Anschlussinformation                      |       | Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden!<br>Anzugsmoment 1,2 Nm + 10 %                                                                                             |
| Aderquerschnitt                           |       | bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                           |
| Kleinster Aderquerschnitt                 |       | ohne Aderendhülsen 0,5 mm <sup>2</sup> , mit Aderendhülsen 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                      |
| Größter Aderquerschnitt                   |       | ohne Aderendhülsen 2,5 mm <sup>2</sup> , mit Aderendhülsen 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                       |
| Gehäusematerial                           |       | PBT                                                                                                                                                                                                                  |
| Stirnfläche                               |       | PBT                                                                                                                                                                                                                  |
| Gehäuseunterteil                          |       | PBT                                                                                                                                                                                                                  |
| Schutzart                                 |       | IP68                                                                                                                                                                                                                 |
| Anzugsmoment Gehäuseschrauben             |       | 1 Nm                                                                                                                                                                                                                 |
| Abmessungen                               |       |                                                                                                                                                                                                                      |
| Höhe                                      |       | 40 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Breite                                    |       | 80 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Länge                                     |       | 80 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Hinweis                                   |       | 1) Bei Temperaturbereich unter 0 °C zulässige Betriebsspannung $U_b$ 80...253 V<br>Geräteschutzsicherung $\leq 2$ A (flink) gemäß IEC 60127-2 Sheet 1<br>Empfehlung: Nach Kurzschluss das Gerät auf Funktion prüfen. |

## Abmessungen



## Anschluss

