



### Bestellbezeichnung

NBN40-U1-E2-V1

### Merkmale

- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- 40 mm nicht bündig
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit

### Zubehör

#### V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

#### V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

#### V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

#### MHW 01

Modularer Haltewinkel

#### MH 04-2681F

Montagehilfe für VariKont, +U1+ und +U9\* Sensoren

#### V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |                |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp                         |       | PNP            |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 40 mm          |
| Einbau                              |       | nicht bündig   |
| Ausgangspolarität                   |       | DC             |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 32,4 mm  |
| Realschaltabstand                   | $s_r$ | 36 ... 44 mm   |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,31           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,3            |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,74           |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,39           |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht        |

### Kenndaten

|                          |       |                           |
|--------------------------|-------|---------------------------|
| Betriebsspannung         | $U_B$ | 10 ... 30 V               |
| Schaltfrequenz           | $f$   | 0 ... 180 Hz              |
| Hysterese                | $H$   | typ. 5 %                  |
| Verpolschutz             |       | verpolgeschützt           |
| Kurzschlusschutz         |       | taktend                   |
| Spannungsfall            | $U_d$ | $\leq 2$ V                |
| Bemessungsdaten          |       |                           |
| Betriebsstrom            | $I_L$ | 0 ... 200 mA              |
| Reststrom                | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA |
| Leerlaufstrom            | $I_0$ | $\leq 20$ mA              |
| Bereitschaftsverzug      | $t_v$ | 80 ms                     |
| Betriebsspannungsanzeige |       | LED, grün                 |
| Schaltzustandsanzeige    |       | LED, gelb                 |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                | 1510 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %    |

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

|                  |   |
|------------------|---|
| Anschlussart     | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig          |
| Gehäusematerial  | PA/Metall mit Epoxid-Pulverbeschichtung |
| Stirnfläche      | PA                                      |
| Gehäuseunterteil | Kunststoff                              |
| Schutzart        | IP68 / IP69K                            |
| Masse            | 225 g                                   |
| Hinweis          | Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse)      |

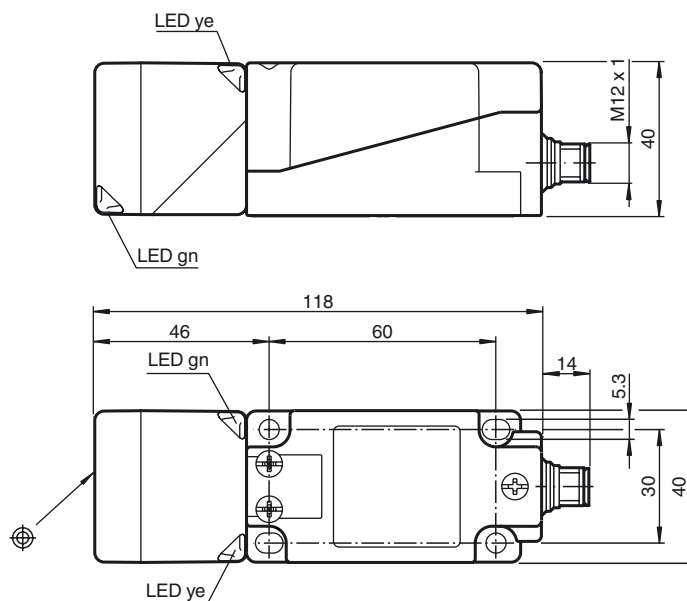
### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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 |

### Zulassungen und Zertifikate

|               |   |
|---------------|---|
| UL-Zulassung  | cULus Listed, General Purpose   |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

## Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |