



Bestellbezeichnung

NMB15-30GM65-E2-C-V1

Merkmale

- 15 mm bündig
- Aktive Fläche Edelstahl
- Erhöhter Schaltabstand
- Schweißfest

Zubehör

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-G-OR2M-POC

Kabeldose, M12, 4-polig, TPE-Kabel schweißperlenbeständig

V1-W-OR2M-POC

Kabeldose, M12, 4-polig, TPE-Kabel schweißperlenbeständig

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|---|
| Schaltelementfunktion | PNP | Schließer |
| Schaltabstand | s_n | 15 mm |
| Einbau | | bündig (Anforderungen: siehe Zeichnung unten) |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 12,15 mm |
| Betätigungselement | | Ferromagnetische und nicht-ferromagnetische Objekte |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,4 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,2 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,85 |
| Reduktionsfaktor r_{St37} | | 1 |

Kenndaten

| | | |
|--------------------------------|-------|--------------------|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 5 Hz |
| Hysterese | H | 3 ... 15 typ. 10 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 2 V |
| Betriebsstrom | I_L | ≤ 200 mA |
| Stromaufnahme | | ≤ 10 mA |
| Reststrom | I_r | ≤ 10 μ A |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 15 mA |
| Betriebsspannungsanzeige | | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | | Mehrloch-LED, gelb |
| Mag. Feldstärke, Wechselfelder | | 250 mT |
| Mag. Feldstärke, Gleichfelder | | 250 mT |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|-------|
| MTTF _d | 884 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|---------------------|--------------------------------|

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|--|
| Anschlussart | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Gehäusematerial | Xylan beschichtet - Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche | Xylan beschichtet - Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Schutzart | IP67 / IP68 / IP69K - abhängig vom Anschlusskabel gemäß Kabelspezifikation |

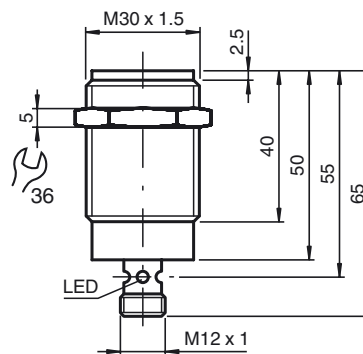
Normen- und Richtlinienkonformität

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

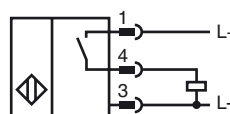
Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose |
| 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. |

Abmessungen



Anschluss

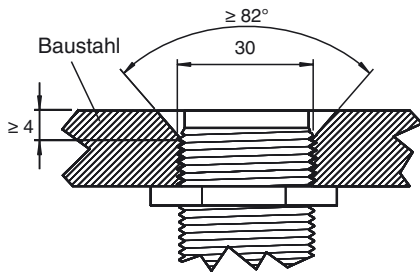


Pinbelegung



Aderfarben gemäß EN 60947-5-2

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



Sensorfläche bündig mit Einbauebene.