



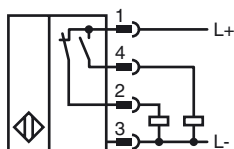
Bestellbezeichnung

NCN20-F35-A2-250-20M-V1

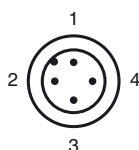
Merkmale

- **Komfortreihe**
- **20 mm bündig aufbaubar**
- **Extrem weiter Temperaturbereich des Sensorteiles**
0 ... 250 °C (0 ... 482 °F)
- **20 m Kabel zwischen Sensor und Verstärker mit Metallummantelung**
- **Schleppkettentauglich**
- **Minimaler Biegeradius 30 cm für bewehrte Verlegung**

Anschluss



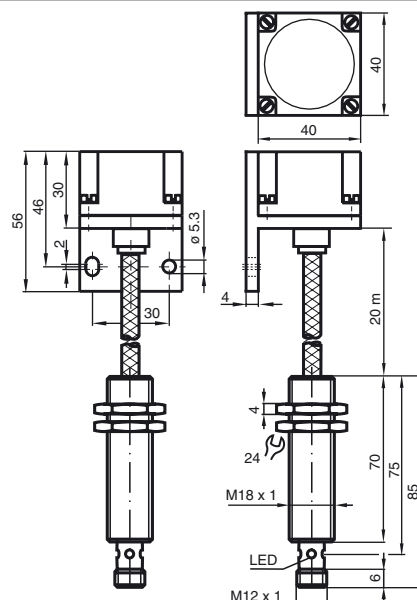
Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|------------------|
| Schaltelementfunktion | PNP | Antivalent |
| Schaltabstand | s_n | 20 mm |
| Einbau | | bündig aufbaubar |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 16,2 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,5 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,5 |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A} (1.4301)$ | | 0,6 ... 1 |
| Befestigungswinkel | | Al |
| Verstärkergehäuse | | Edelstahl |

Kennndaten

| | | |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 20 Hz |
| Hysterese | H | 0,3 ... 5 typ. 2 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 25 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 20 ms |
| Schaltzustandsanzeige | | Mehrloch-LED, gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|--------|
| MTTF _d | 7515 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 250 °C (32 ... 482 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|---|
| Anschlussart | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Kabelauführung | PFA-Kabel mit Edelstahl-Armierung |
| Aderquerschnitt | 3 x 0,34 , geschirmt |
| Gehäusematerial | PTFE / Al / 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche | PTFE |
| Schutzart | Verstärker IP67 Sensor IP40 |
| Hinweis | - Verstärker 0 °C ... 70 °C - r _{1.4305} abh. von Messplattendicke d: r _{1.4305} = 1 für d < 1mm zusätzliches Zubehör: Schutzhaube SH-F35 ist für Feuchtraum anwendung und als mechanischer Schutz konzipiert. |

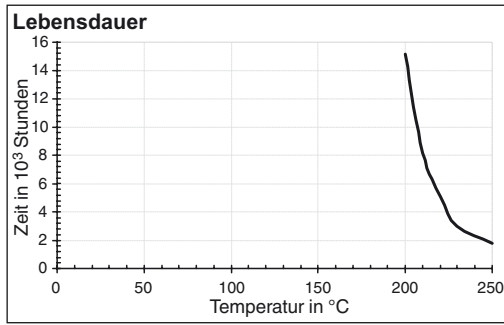
Normen- und Richtlinienkonformität

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

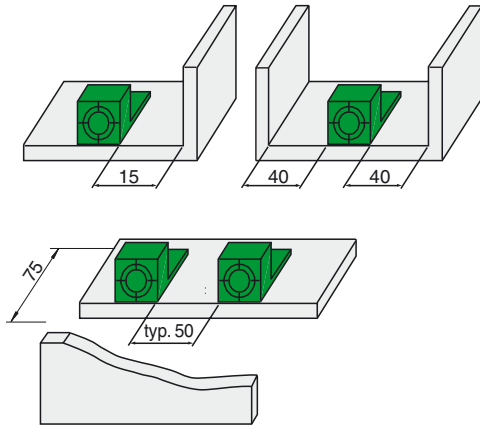
Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| 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. |

Zusätzliche Informationen



Einbau:



Zubehör:

Schutzhaube SH-F35

