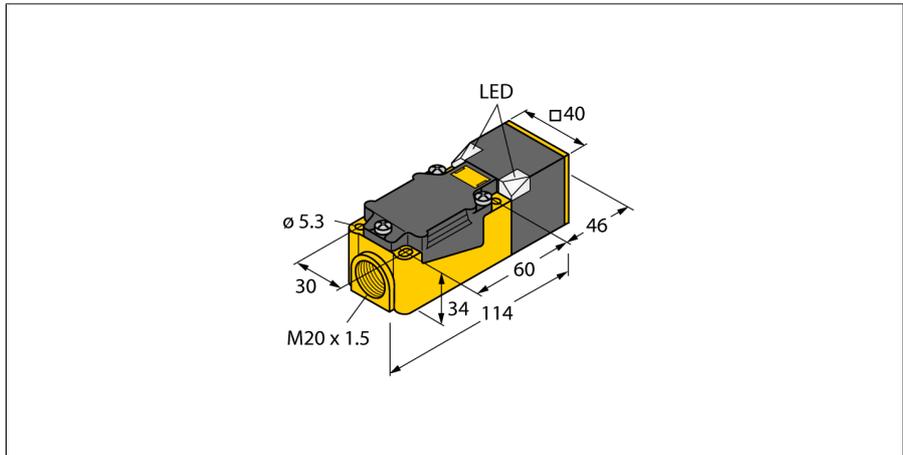


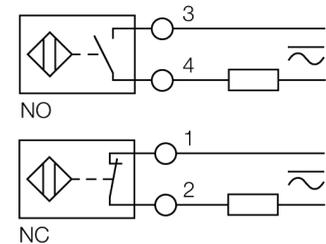
**Induktiver Sensor
BI15U-CP40-FDZ30X2**



- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- anschlussprogrammierbar (NC/NO)
- Klemmenraum

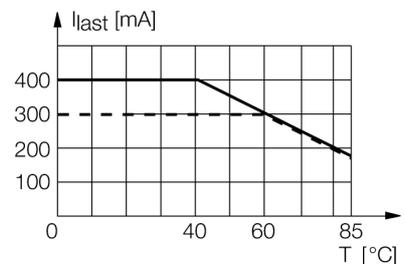
| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Typenbezeichnung | BI15U-CP40-FDZ30X2 |
| Ident-Nr. | 4280600 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 15 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Temperaturdrift | ≤ ± 10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -30...+85 °C |
| Betriebsspannung | 20...250VAC |
| Betriebsspannung | 10...300 VDC |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 400 mA |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 300 mA |
| Frequenz | ≥ 50...≤ 60 Hz |
| Reststrom | ≤ 1.7 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 1.5 kV |
| Stoßstrom | ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) |
| Kurzschlusschutz | ja/ einrastend |
| Spannungsfall bei I _s | ≤ 6 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Zweidraht, anschlussprogrammierbar |
| kleinster Betriebsstrom I _m | ≥ 3 mA |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 0.01 kHz |
| Bauform | Quader, CP40 |
| Abmessungen | 114 x 40 x 40 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA6-GF30-X, gelb |
| Elektrischer Anschluss | Klemmenraum |
| Klemmvermögen | ≤ 2.5 mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Anschlussbild



Funktionsprinzip

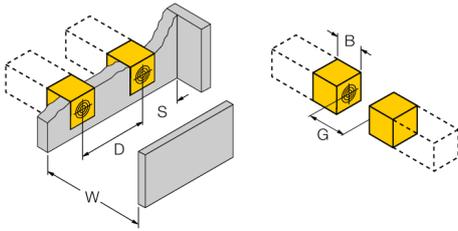
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.



**Induktiver Sensor
BI15U-CP40-FDZ30X2**

| | |
|------------------|-------|
| Abstand D | 80 mm |
| Abstand W | 45 mm |
| Abstand S | 40 mm |
| Abstand G | 90 mm |

Breite der aktiven Fläche B 40 mm



**Induktiver Sensor
BI15U-CP40-FDZ30X2**

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| STRM M20X1.5 SCHWARZ | 6965902 | Verschraubung M20 x 1,5 | |
| JS 025/037 | 69429 | Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301 | |
| BSS-CP40 | 6901318 | Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen | |