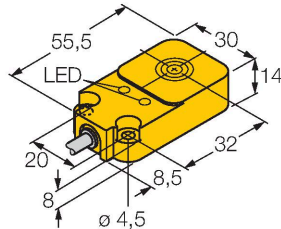


# BI10U-Q14-AP6X2

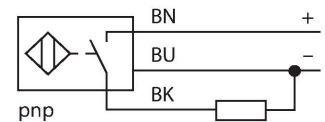
## Induktiver Sensor



### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 14mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

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

### Technische Daten

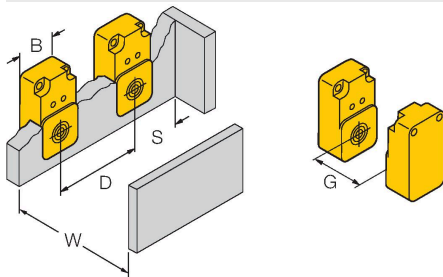
|   |  |
|---|--|
| Typ                                     | BI10U-Q14-AP6X2  |
| Ident-No.                               | 1608700  |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |  |
| Bemessungsschaltabstand                 | 10 mm  |
| Einbaubedingung                         | bündig   |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm  |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.   |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese                               | 3...15 %   |
| <b>Elektrische Daten</b>                |  |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC  |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ mA  |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA  |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA  |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV  |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend   |
| Spannungsfall bei $I_s$                 | $\leq 1.8$ V   |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig   |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP  |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 300 mT   |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 300 mT <sub>ss</sub>   |
| Schutzklasse                            | □  |
| Schaltfrequenz                          | 0.25 kHz   |
| <b>Mechanische Daten</b>                |  |
| Bauform                                 | Quader, Q14  |

## Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Abmessungen                 | 52 x 30 x 14 mm                        |
| Gehäusewerkstoff            | Kunststoff, PBT-GF30-V0                |
| Material aktive Fläche      | PBT-GF30-V0                            |
| Elektrischer Anschluss      | Kabel                                  |
| Kabelqualität               | Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m          |
| Aderquerschnitt             | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>               |
| <b>Umgebungsbedingungen</b> |  |
| Umgebungstemperatur         | -30...+85 °C                           |
| 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                              |

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Abstand D                   | 1,5 x B |
| Abstand W                   | 3 x Sn  |
| Abstand S                   | 1 x B   |
| Abstand G                   | 6 x Sn  |
| Breite der aktiven Fläche B | 30 mm   |

## Montagezubehör

MW-Q14/Q20

6945006

Befestigungswinkel für  
Quaderbauform Q14 oder Q20;  
Werkstoff VA 1.4301

