

- quaderförmig, Höhe 20mm
- 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 3-Spulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

|   |  |
|---|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | BI15U-Q20-AP6X2                        |
| Ident-Nr.                               | 1608800                                |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 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                           |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10... 30 VDC                           |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                               |
| Leerlaufstrom I <sub>l</sub>            | ≤ 15 mA                                |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                               |
| Bemessungsisolationsspannung            | ≤ 0.5 kV                               |
| Kurzschlusschutz                        | ja/ taktend                            |
| Spannungsfall bei I <sub>l</sub>        | ≤ 1.8 V                                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig                        |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP              |
| Schutzklasse                            | □                                      |
| Schaltfrequenz                          | 0.25 kHz                               |
| <b>Bauform</b>                          | Quader, Q20                            |
| Abmessungen                             | 68 x 40 x 20 mm                        |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PBT-GF30-V0                |
| Anschluss                               | Kabel                                  |
| Kabelqualität                           | 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m            |
| Kabelquerschnitt                        | 3x 0.34mm <sup>2</sup>                 |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                               | IP67                                   |
| MTTF                                    | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>         | LED grün                               |
| Schaltzustandsanzeige                   | LED, gelb                              |

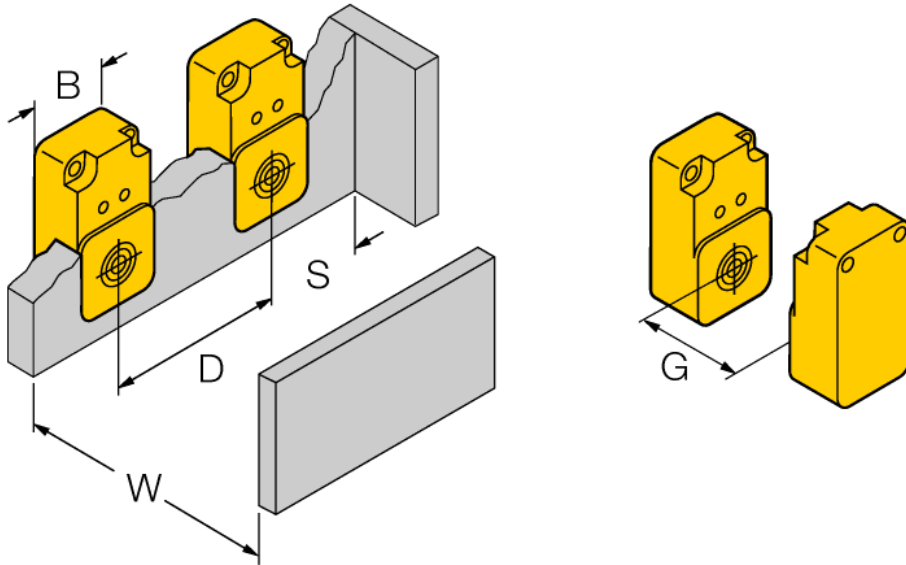
---

|           |         |
|-----------|---------|
| Abstand D | 1,5 x B |
| Abstand W | 3 x Sn  |
| Abstand S | 1 x B   |
| Abstand G | 6 x Sn  |

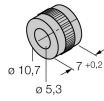
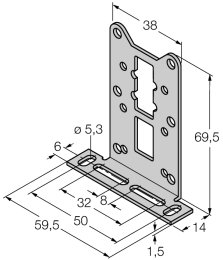
---

Breite der aktiven Fläche B 40 mm

---



**Zubehör**

| Typ                 | Ident-Nr. |   | Maßbild   |
|---------------------|-----------|---|---|
| MH-Q20MONTAGEHÜLSEN | 6950010   | Zur Montage mit aktiver Fläche unten, für Bauform Q20             |  |
| MW-Q14/Q20          | 6945006   | Montagewinkel für Quaderbauform Q14 oder Q20; Werkstoff VA 1.4301 |  |