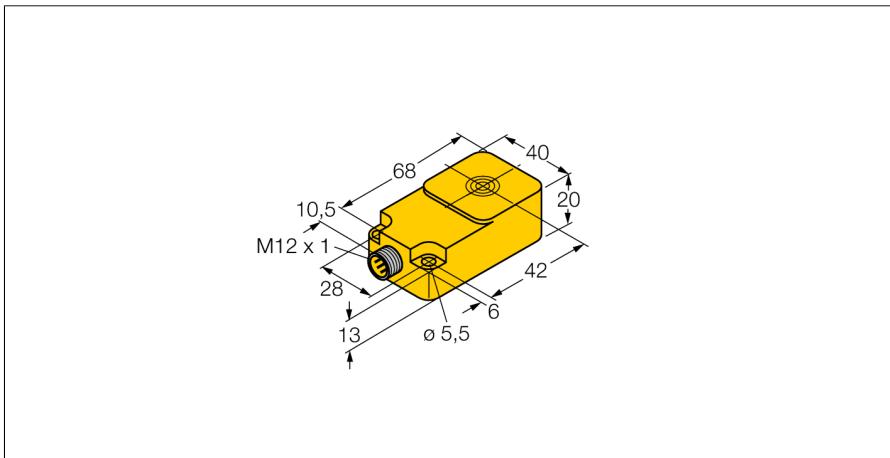
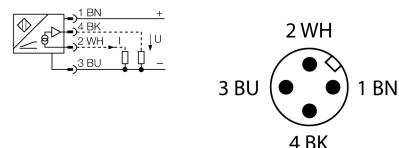


# Induktiver Sensor mit Analogausgang BI15-Q20-LIU-H1141

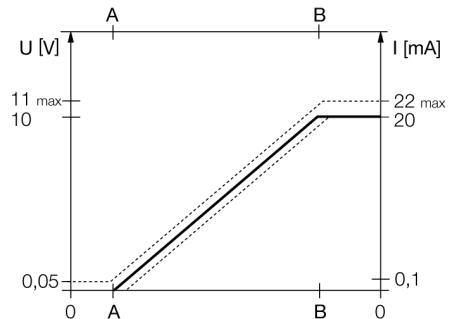


- quaderförmig, Höhe 20mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

## Anschlussbild



## Messbereich

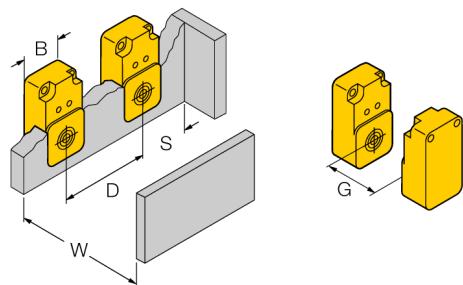


|   |   |
|---|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | BI15-Q20-LIU-H1141                            |
| Ident-Nr.                               | 1534601                                       |
| <b>Messbereich</b>                      | 4...11 mm mm                                  |
| Einbaubedingung                         | bündig  |
| Korrekturfaktoren                       | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 1 % vom Messbereich  A – B                  |
| Reproduzierbarkeit                      | ≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit               |
| Linearitätsabweichung                   | ≤ 70 µm                                       |
| Temperaturdrift                         | ≤ 35 µm, nach 0,5 h Aufwärmzeit               |
| Umgebungstemperatur                     | ≤ 3 %   |
| ≤ ± 0,06 % / K                          |   |
| -25...+70 °C                            |   |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 15...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                        |
| Leerlaufstrom I <sub>o</sub>            | ≤ 8 mA  |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0,5 kV                                      |
| Kurzschlusschutz                        | ja  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | nein/ vollständig                             |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Analogausgang                      |
| Spannungsausgang                        | 0...10V                                       |
| Stromausgang                            | 0...20 mA                                     |
| Lastwiderstand Spannungsausgang         | ≥ 4.7 kΩ                                      |
| Lastwiderstand Stromausgang             | ≤ 0.4 kΩ                                      |
| Messfolgefrequenz                       | 110 Hz  |
| <b>Bauform</b>                          | Quader, Q20                                   |
| Abmessungen                             | 68 x 40 x 20 mm                               |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PBT-GF30-V0                       |
| Elektrischer Anschluss                  | Steckverbinder, M12 x 1                       |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                                  |
| Schutzart                               | IP67  |
| MTTF                                    | 751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C        |
| Menge in der Verpackung                 | 1   |

## Induktiver Sensor mit Analogausgang BI15-Q20-LIU-H1141

|           |       |
|-----------|-------|
| Abstand D | 60 mm |
| Abstand W | 33 mm |
| Abstand S | 40 mm |
| Abstand G | 66 mm |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Breite der aktiven Fläche B | 40 mm |
|-----------------------------|-------|



**Induktiver Sensor  
mit Analogausgang  
BI15-Q20-LIU-H1141**

**Zubehör**

| Typ        | Ident-Nr. |  | Maßbild |
|------------|-----------|--|---------|
| IM43-13-SR | 7540041   | Grenzwertsignalgeber; einkanalig; Eingang 0/4...20mA oder 0/2...10V; Versorgung eines Zweidraht- oder Dreidraht-Transmitters/Sensors; Grenzwerteinstellung über Teach-Taster; Drei Relaisausgänge mit je einem Schließer; abziehbare Klemmenblöcke; 27 mm Breite; Universelle Betriebsspannung 20...250VUC; weitere Grenzwertsignalgeber im Katalog Interfacetechnik |         |
| MW-Q14/Q20 | 6945006   | Montagewinkel für Quaderbauform Q14 oder Q20; Werkstoff VA 1.4301  |         |