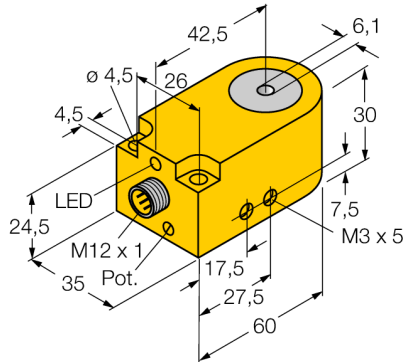


Induktiver Sensor

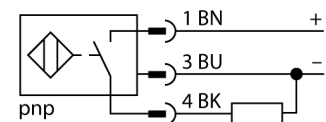
Ringsensor

BI6R-W30-DAP6X-H1141



- quaderförmig, 30 mm Höhe
- Kunststoff, PA12-GF30
- Impulsdauer 100 ms
- Empfindlichkeitseinstellung mittels Poti
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- dynamisches Ausgangsverhalten
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

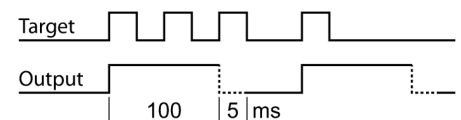
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Ringsensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis erzeugt. Das Erfassungsobjekt wirkt als Spulenkern.

Ausgangsverhalten



Typenbezeichnung BI6R-W30-DAP6X-H1141
Ident-Nr. 14036

Ringinnendurchmesser D 6.1 mm
Stahlkugeldurchmesser (DIN 5401) ≥ 0.6 mm
Durchfluggeschwindigkeit 0.1...50 m/s
Impulspause ≥ 5 ms
Impulsdauer 100 ms ± 20 %
Umgebungstemperatur -25...+70 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit ≤ 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0 ≤ 10 mA
Reststrom ≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung ≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Spannungsfall bei I_0 ≤ 2.5 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz 0.008 kHz

Bauform Ringsensor, W30
Abmessungen 60 x 35 x 30 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA12-GF30
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
Spulenkörper Kunststoff, POM
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit 30 g (11 ms)
Schutzart IP67
MTTF 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung 1

Schaltzustandsanzeige LED, gelb

Induktiver Sensor Ringsensor BI6R-W30-DAP6X-H1141

Abstand D	120 mm
Abstand W	120 mm
Abstand S	6 mm
Abstand G	120 mm

