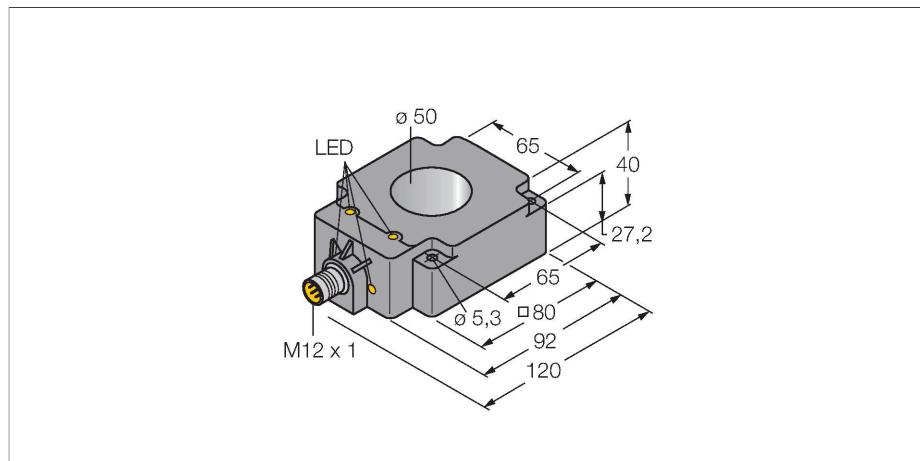


BI50R-Q80-AP6X2-H1141

Induktiver Sensor – Ringsensor



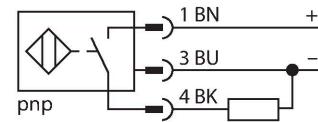
Technische Daten

Typ	BI50R-Q80-AP6X2-H1141
Ident-No.	1407530
Allgemeine Daten	
Ringinnendurchmesser D	50 mm
Stahlkugeldurchmesser (DIN 5401)	≥ 8 mm
Impulspause	≥ 1 ms
Impulsdauer am Ausgang	≥ 100 ms ± 20 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _l	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Ringsensor, Q80
Abmessungen	92 x 80 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Spulenkörper	Kunststoff, POM
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C

Merkmale

- quaderförmig, 40 mm Höhe
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- statisches Ausgangsverhalten
- Impulslänge Ausgang min.100 ms
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

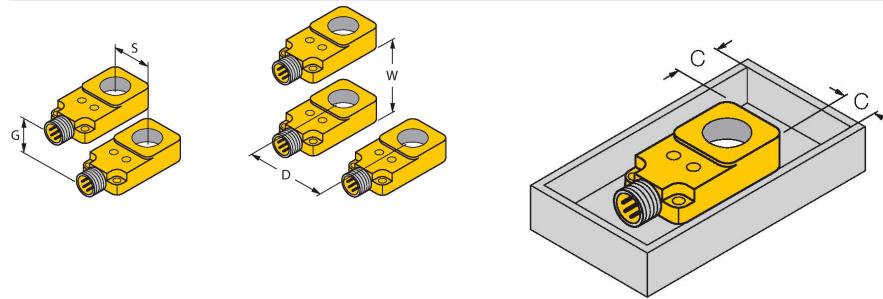
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Ringsensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis erzeugt. Das Erfassungsobjekt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

Technische Daten

Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	140 mm
Abstand W	120 mm
Abstand S	50 mm
Abstand G	90 mm
Abstand C	0 mm

Befestigung auf einer Metallplatte ist erlaubt