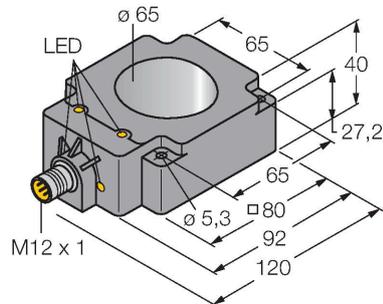


# BI65R-Q80-AP6X2-H1141

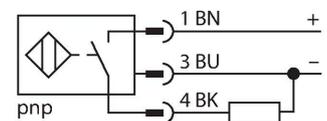
## Induktiver Sensor – Ringsensor



### 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

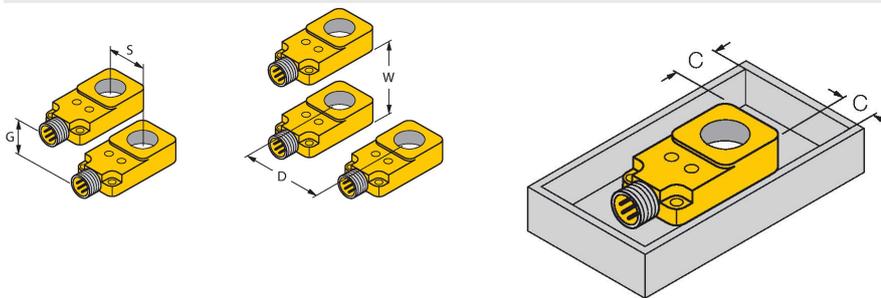
Typ	BI65R-Q80-AP6X2-H1141
Ident-No.	1407531
<b>Allgemeine Daten</b>	
Ringinnendurchmesser D	65 mm
Stahlkugeldurchmesser (DIN 5401)	≥ 10 mm
Impulspause	≥ 1 ms
Impulsdauer am Ausgang	≥ 100 ms ± 20 %
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_e$	10...30 VDC
Restwelligkeit $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei $I_e$	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.01 kHz
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Ringsensor, Q80
Abmessungen	92 x 80 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Spulenkörper	Kunststoff, POM
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C

## 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	150 mm
Abstand S	65 mm
Abstand G	90 mm
Abstand C	30 mm

Befestigung auf einer Metallplatte ist nicht erlaubt

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung