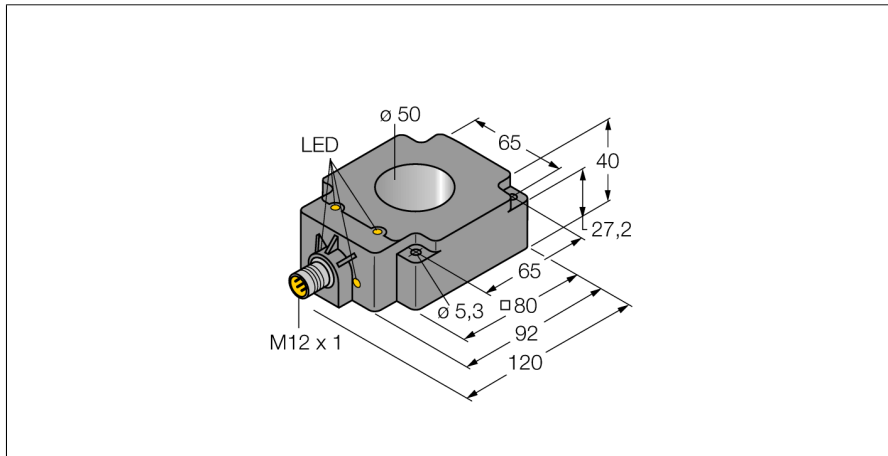


# Inductieve sensor ringsensor BI50R-Q80-AP6X2-H1141



- rechthoekig, 40 mm hoogte
- kunststof, PBT-GF30-V0
- statisch uitgangsgedrag
- impuls lengte uitgang min. 100 ms
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

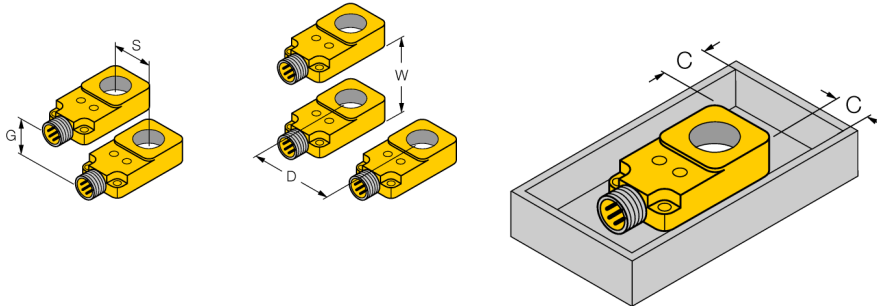
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve ringsensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring opgewekt. Het te detecteren object werkt als een spoelenkern.

<b>Type</b>	BI50R-Q80-AP6X2-H1141
Ident no.	1407530
<b>Interne ringdiameter D</b>	50 mm
Diameter stalen kogel (DIN 5401)	≥ 8 mm
Impulspauze	≥ 1 ms
Impulsduur aan de uitgang	100 ms ±20 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.01 kHz
<b>Bouwvorm</b>	ringsensor, Q80
Afmetingen	92 x 80 x 40 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-V0
Aansluiting	male, M12 x 1
Spoelhouder	kunststof, PA66
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

**Inductieve sensor  
ringsensor  
BI50R-Q80-AP6X2-H1141**

---

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



bevestiging op een metaalplaat is toegelaten