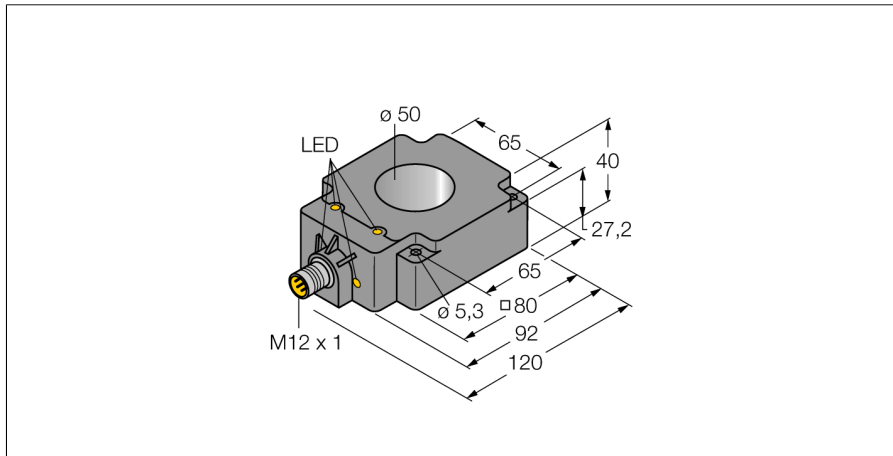
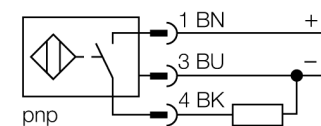


**sensor inductivo**  
**sensor de anillo**  
**BI50R-Q80-AP6X2-H1141**



- rectangular, 40 mm altura
- plástico, PBT-GF30-V0
- funcionamiento de salida estática
- min. longitud del pulso de salida de 100 ms
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

**Esquema de conexiones**



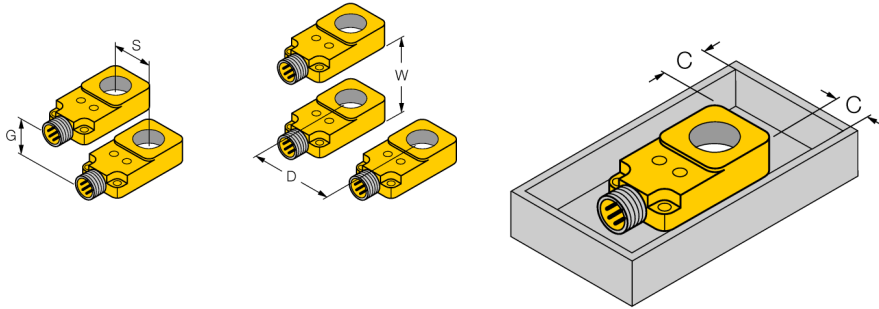
**Principio de funcionamiento**

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. El sensor inductivo de anillo genera este campo por medio de un circuito LC de resonancia. El objeto a detectar se comporta como núcleo de la bobina.

<b>Designación de tipo</b>	BI50R-Q80-AP6X2-H1141
Nº de identificación	1407530
<b>Diámetro interior del anillo D</b>	50 mm
Diámetro de la bola de acero (DIN 5401)	≥ 8 mm
Pausa del impulso	≥ 1 ms
Duración de impulso en salida	100 ms ± 20 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>s</sub>
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, PNP
Frecuencia de conmutación	0.01 kHz
<b>Modelo</b>	sensor de anillo, Q80
Medidas	92 x 80 x 40 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Conexión	conector, M12 x 1
Cuerpo de la bobina	plástico, PA66
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
<b>Indicación de la tensión de servicio</b>	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo

**sensor inductivo**  
**sensor de anillo**  
**BI50R-Q80-AP6X2-H1141**

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



se permite el montaje sobre placa metálica