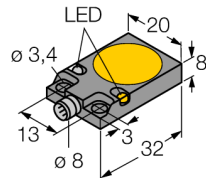
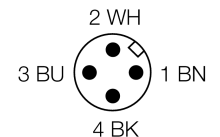
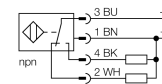


## sensor inductivo con distancia de conmutación extendida BI7-Q08-VN6X2-V1141



- rectangular, altura 8mm
- cara activa superior
- metal, GD-Zn
- conector con cierre a presión
- rango de detección mayor
- Distancia de conmutación con montaje completamente enrasado
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- conector de brida, Ø 8 mm

### 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. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

<b>Designación de tipo</b>	BI7-Q08-VN6X2-V1141
Nº de identificación	1600922
<b>Distancia de conmutación nominal Sn</b>	7 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ mA
Tensión nominal de aislamiento	$\leq 0.5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I <sub>0</sub>	$\leq 1.8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	4 hilos, contacto inversor, NPN
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz
<b>Modelo</b>	rectangular, Q08
Medidas	32 x 20 x 8 mm
Material de la carcasa	metal, GD-Zn
Conexión	conector, Ø 8 mm
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  
con distancia de conmutación extendida  
BI7-Q08-VN6X2-V1141**

---

Distancia D	$2 \times B$
Distancia W	$3 \times S_n$
Distancia S	$1 \times B$
Distancia G	$6 \times S_n$

---

Anchura de la cara activa B 20 mm

---



**sensor inductivo  
con distancia de conmutación extendida  
BI7-Q08-VN6X2-V1141**

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
PKG4S-2/TEL	6627370	Cable de conexión, conector hembra Ø8mm, recto, 4 polos, fijación con broche de presión; longitud del cable: 2m; material de la funda: PVC, color: negro, homologación cULus, conforme con RoHS, grado de protección IP67	