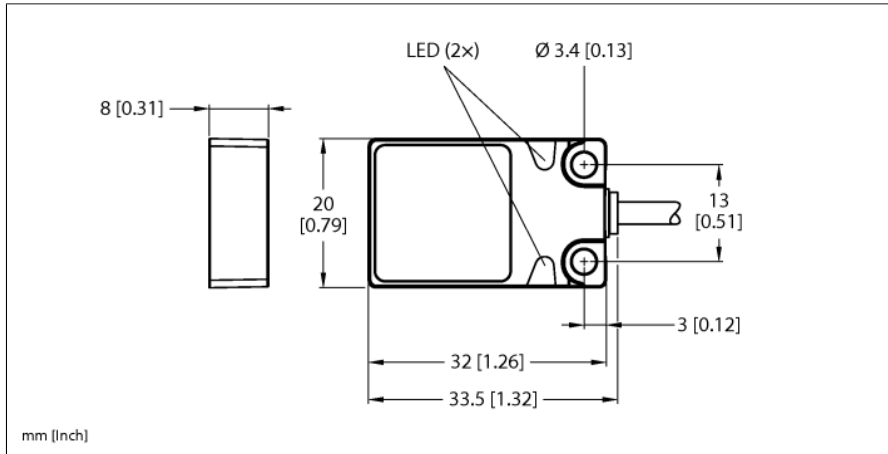


# Sensor inductivo

## Con distancia de conmutación extendida

### BI8U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S1160



Tipo	BI8U-Q08-AP6X2-0.6-RS4/S1160
N.º de ID	1662028

Special version	S1160 corresponde a: Cable resistente a la soldadura
-----------------	---

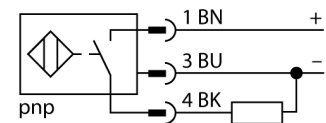
Datos generales	
Distancia de detección $S_n$	8 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
Histéresis	3...15 %

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\% U_{ss}$
Corriente DC nominal	$\leq 200$ mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Caída de tensión a $I_n$	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT <sub>ss</sub>
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q08
Medidas	32 x 20 x 8 mm
Material de la cubierta	Metal, Zamak, Niquelado
Material de la cara activa	plástico, PP, amarillo
Material tuerca racor	metal, CuZn, niquelado
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 x 1
Calidad del cable	Ø 3 mm, Gris, LIF2X11XFHF, TPU, 0.6 m pirorretardante conforme a VDE 0472, parte 804B
Sección transversal principal	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>

- Rectangular, altura de 8 mm
- Cara activa en la parte superior
- Metal, zamak, latón niquelado
- Factor 1 para todos los metales
- Mayor distancia de conmutación
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- montaje directamente sobre el metal
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- Pigtail con conector M12 x 1

#### Diagrama de cableado



#### Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	
Indicación estado de conmutación	LED, Verde
	LED, Amarillo