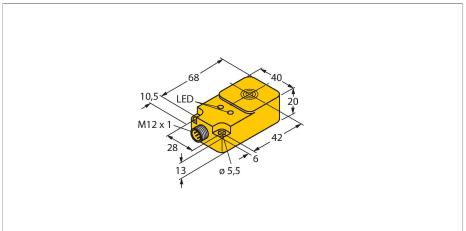


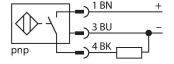
# BI15U-Q20-AP6X2-H1141 Sensor inductivo



Tipo	BI15U-Q20-AP6X2-H1141
N.º de ID	1608600
Datos generales	
Distancia de detección	15 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histéresis	315 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub>	1030 VCC
Onda U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
Corriente de funcionamiento nominal CC I。	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polari- dad 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>
Clase de protección	
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q20

- Rectangular, altura de 20 mm
- Cara activa en la parte superior
- ■Plástico, PBT-GF30-V0
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- ■3 hilos DC, 10...30 VDC
- ■contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

#### Esquema de conexiones





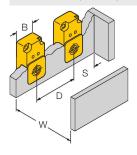
## Principio de Funcionamiento

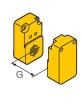
Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.



Medidas	68 x 40 x 20 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Material de la cara activa	PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

#### Instrucciones y descripción del montaje

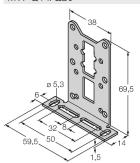




Distancia D	1,5 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1 x B
Distancia G	6 x Sn
Anchura de la cara activa B	40 mm

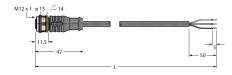
### MW-Q14/Q20

#### 6945006



escuadra de montaje para formato cuadrado Q14 ó Q20; material VA 1.4301

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID
	RKC4T-2/TEL	6625010



Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus