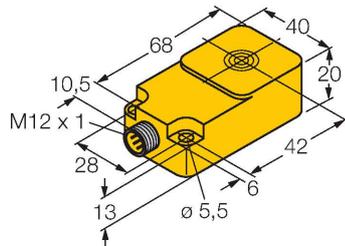


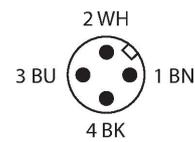
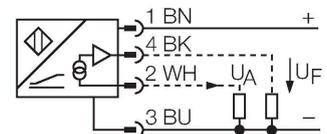
# BI8-Q20-2LU-H1141/S950

## Sensor inductivo – Para la diferenciación entre metales



- Rectangular, altura de 20 mm
- Cara activa en la parte superior
- Plástico, PBT-GF30-V0
- analógico
- 1x salida analógica con evaluación de la amplitud
- 1x salida analógica con evaluación de fase
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

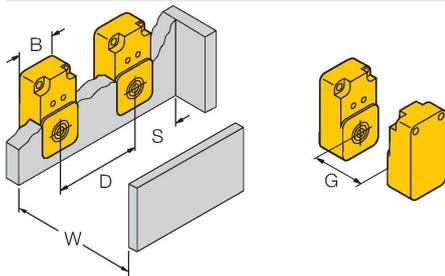
En muchas aplicaciones se requiere un análisis rápido de los metales empleados. Ejemplos de ello son la clasificación de latas de bebidas de aluminio u hojalata así como la diferenciación de tubos de distintos metales que se producen en una instalación. Turck ha desarrollado para esos casos un sensor inductivo que no sólo evalúa la señal de la amplitud, sino también la señal de fase. Las dos señales son análogas pudiendo ser asociadas con ayuda de un control y evaluadas matemáticamente. La gran ventaja de este método de medición inductivo analógico es la determinación de metales independientemente de la distancia.

Tipo	BI8-Q20-2LU-H1141/S950
N.º de ID	1534613
Special version	S950 Corresponde a: 1 salida analógica de amplitudes; 1 salida analógica de fases
<b>Datos generales</b>	
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Variación de temperatura	0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_s$	15...30 VCC
Onda $U_{ss}$	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Corriente sin carga	$\leq 8$ mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	no/Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Salida analógica
Salida de voltaje	0...10 V
Salida de tensión (fase)	$\geq 1... \leq 10$ VDC
Resistencia de carga de la salida de tensión	$\geq 4.7$ k $\Omega$
Frecuencia de repetición medida	110 Hz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, Q20
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 x 1

## 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	IP67
MTTF	751 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

## Instrucciones y descripción del montaje

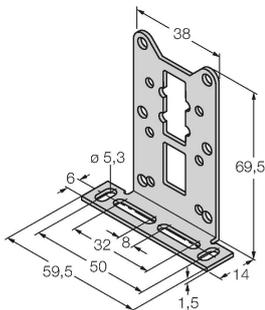


Distancia D	60 mm
Distancia W	33 mm
Distancia S	40 mm
Distancia G	66 mm
Anchura de la cara activa B	40 mm

MW-Q14/Q20

6945006

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



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

