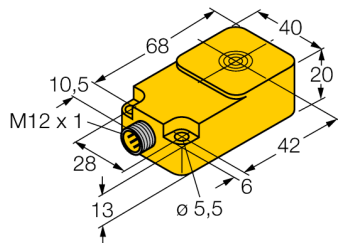
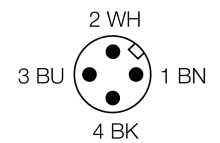
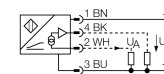


**sensor inductivo  
para la detección de material  
BI15-Q20-2LU-H1141/S950**



- rectangular, altura 20mm
- cara activa 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**



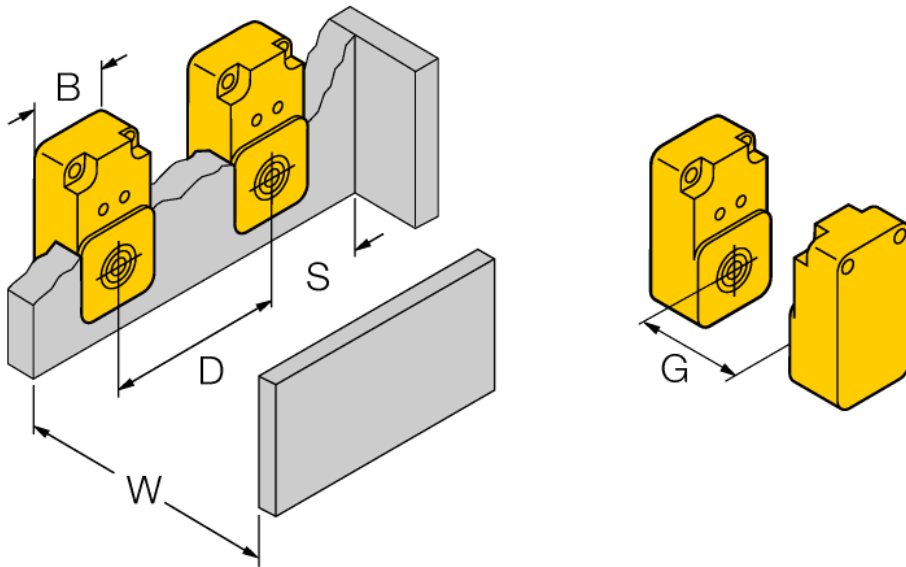
**Principio de funcionamiento**

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.

<b>Designación de tipo</b>	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Nº de identificación	1534611
<b>Condición para el montaje</b>	enrasado
Reproducibilidad	≤ 0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
Variación de temperatura	≤ 70 µm
Temperatura ambiente	≤ 35 µm, tras 0,5 h de calentamiento
	≤ ± 0.06 % / K
	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	15...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>s</sub>
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 8 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	4 hilos, salida analógica
Salida de tensión	0...10V
Salida de tensión (fase)	≥ 1...≤ 10VDC
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 kΩ
Frecuencia de conversión	110 Hz
<b>Modelo</b>	rectangular, Q20
Medidas	68 x 40 x 20 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Conexión	conector, M12 x 1
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	751Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C

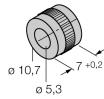
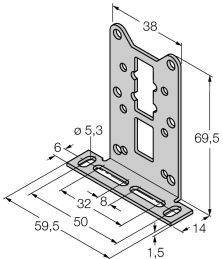
**sensor inductivo  
para la detección de material  
BI15-Q20-2LU-H1141/S950**

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



**sensor inductivo  
para la detección de material  
BI15-Q20-2LU-H1141/S950**

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	para montaje con cara activa debajo, para el modelo Q20	
MW-Q14/Q20	6945006	escuadra de montaje para formato cuadrado Q14 ó Q20; material VA 1.4301	

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	