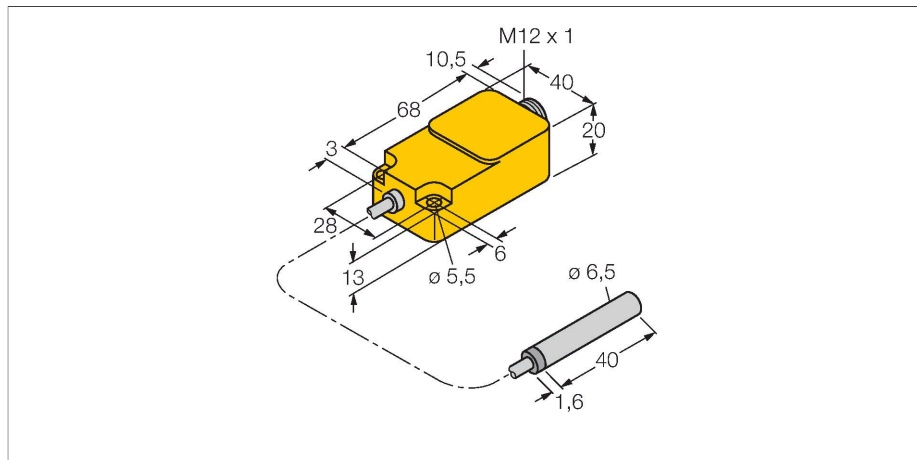


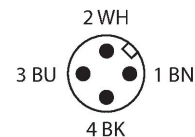
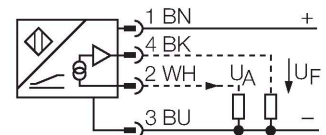
BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950

Sensor inductivo – para la detección de material



- Cilindro liso, Ø 6,5 mm
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- analógico
- 1x salida analógica con evaluación de la amplitud
- 1x salida analógica con evaluación de fase
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



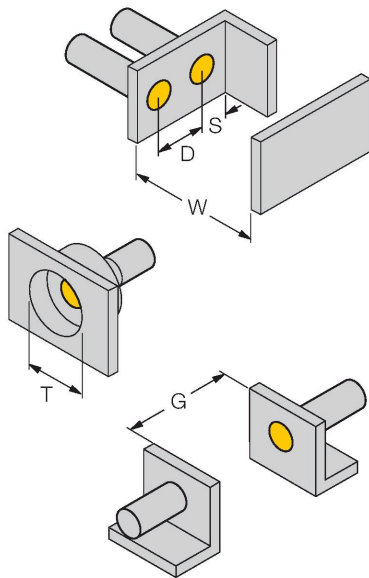
Tipo	BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950
N.º de ID	1533010
Comentario sobre el producto	Gracias a la nueva tapa frontal, ha cambiado el grosor de la pared de 0,6mm a 0,3mm.
Special version	S950 corresponde a: 1 salida analógica de amplitudes; 1 salida analógica de fases
Datos generales	
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
	0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
Variación de temperatura	$\leq \pm 0.06 \%$ /K
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	15...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Corriente sin carga	8 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/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	≥ 4.7 k Ω
Frecuencia de repetición medida	80 Hz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo liso, 6,5 mm
Medidas	41.6 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO

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.

Material de la cara activa	plástico, PA12-GF20, negro
Tapa externa	plástico, PP
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Calidad del cable	0.2 m
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	16 mm
Distancia W	4,5 mm
Distancia T	3 x B
Distancia S	12 mm
Distancia G	9 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 6.5 mm