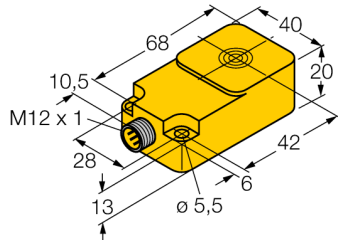
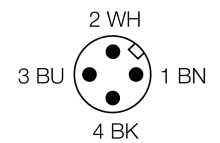
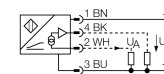


**sensor inductivo
para la detección de material
BI8-Q20-2LU-H1141/S950**



- 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.

| | |
|--|--------------------------------------|
| Designación de tipo | BI8-Q20-2LU-H1141/S950 |
| Nº de identificación | 1534613 |
| Condición para el montaje | enrasado |
| Variación de temperatura | ≤ 0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento |
| Temperatura ambiente | ≤ ± 0.06 % / K -25... +70°C |
| Tensión de servicio | 15...30 VDC |
| Ondulación residual | ≤ 10 % U _{ss} |
| Corriente sin carga I ₀ | ≤ 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 |
| Modelo | 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
BI8-Q20-2LU-H1141/S950**

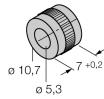
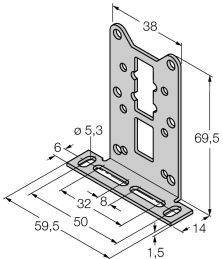
| | |
|-------------|-------|
| Distancia D | 60 mm |
| Distancia W | 33 mm |
| Distancia S | 40 mm |
| Distancia G | 66 mm |

Anchura de la cara activa B 40 mm

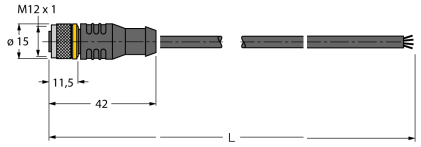


**sensor inductivo
para la detección de material
BI8-Q20-2LU-H1141/S950**

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 www.turck.com |  |