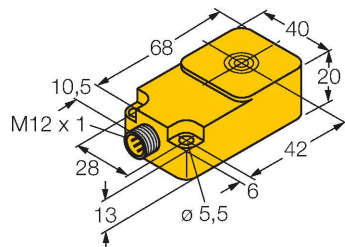


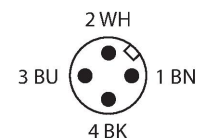
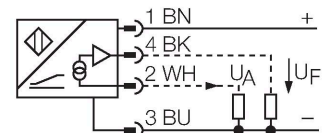
# BI15-Q20-2LU-H1141/S950

## 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



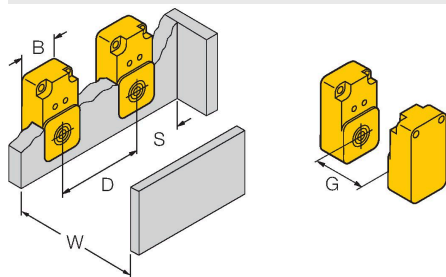
### Principio de Funcionamiento

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                                                | BI15-Q20-2LU-H1141/S950                                                           |
| N.º de ID                                           | 1534611                                                                           |
| 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                                                       |
|                                                     | 0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento                                                |
| Reproducibilidad                                    | $\leq 70 \mu\text{m}$                                                             |
|                                                     | $\leq 35 \mu\text{m}$ , tras 0,5 h de calentamiento                               |
| Variación de temperatura                            | $\leq \pm 0.06 \text{ \%}/\text{K}$                                               |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                                                                   |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$                     | 15...30 VCC                                                                       |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$                                                    |
| Corriente sin carga                                 | $\leq 8 \text{ mA}$                                                               |
| 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)                            | $\geq 1... \leq 10 \text{ VDC}$                                                   |
| Resistencia de carga de la salida de tensión        | $\geq 4.7 \text{ k}\Omega$                                                        |
| 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 × 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

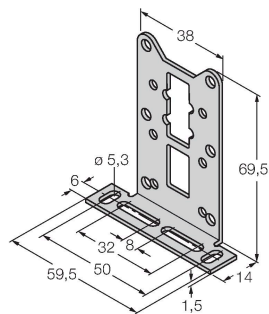


|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Distancia D                 | 60 mm |
| Distancia W                 | 33 mm |
| Distancia S                 | 40 mm |
| Distancia G                 | 66 mm |
| Anchura de la cara activa B | 40 mm |

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