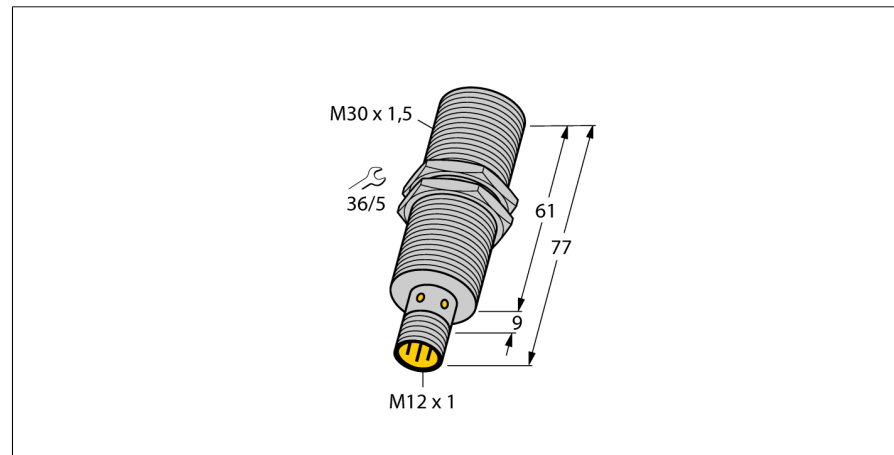
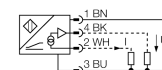


**sensor inductivo  
con salida analógica  
BI10-M30E-LIU-H1141**



- tubo roscado, M30 x 1,5
- versión larga
- latón cromado
- 4 hilos, 15..30 VDC
- salida analógica
- 0...10 V y 0...20 mA
- conector, M12 x 1

**Esquema de conexiones**

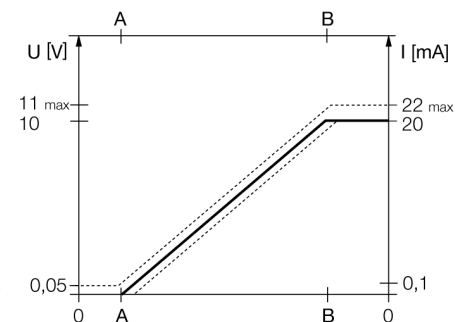


|  |  |
|--|--|
| <b>Designación de tipo</b>                       | BI10-M30E-LIU-H1141                                  |
| Nº de identificación                             | 1537003  |
| <b>Rango de medición [A...B]:</b>                | 3...8mm  |
| Condición para el montaje                        | enrasado   |
| Factor de corrección                             | St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Precisión de repetición                          | ≤ 1 % del rango de medición  A – B                   |
|  | ≤ 0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento                 |
| Reproducibilidad                                 | ≤ 50 µm  |
|  | ≤ 25 µm, tras 0,5 h de calentamiento                 |
| Desviación de linealidad                         | ≤ 3 %  |
| Variación de temperatura                         | ≤ ± 0.06 % / K                                       |
| Temperatura ambiente                             | -25... +70°C   |
| <b>Tensión de servicio</b>                       | 15...30 VDC  |
| Ondulación residual                              | ≤ 10 % U <sub>es</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 corriente                              | 0...20mA   |
| Resistencia de carga de la salida de tensión     | ≥ 4.7 kΩ   |
| Resistencia de carga de la salida de corriente   | ≤ 0.4 kΩ   |
| Frecuencia de conversión                         | 140 Hz   |
| <b>Modelo</b>                                    | tubo roscado, M30 x 1,5                              |
| Medidas  | 77 mm  |
| Material de la carcasa                           | metal, CuZn, cromado                                 |
| Material de la cara activa                       | plástico, PA12-GF30                                  |
| par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa   | 75 Nm  |
| 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                 |

**Principio de funcionamiento**

Tareas sencillas de control pueden ser ejecutadas con sensores inductivos de TURCK con salida analógica. Dichos detectores generan una señal de corriente, voltaje o de frecuencia proporcional a la distancia del objeto. Con los sensores analógicos de TURCK, esta señal de salida es lineal a la distancia del objeto, la cual cubre en su totalidad el rango de detección.

**Rango de medición**



**sensor inductivo  
con salida analógica  
BI10-M30E-LIU-H1141**

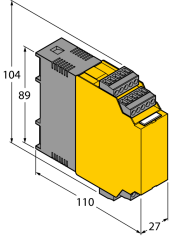
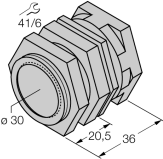
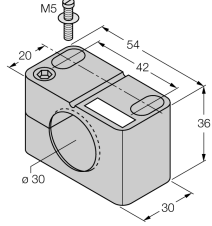
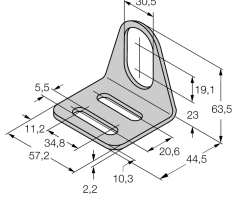
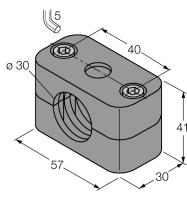
|             |       |
|-------------|-------|
| Distancia D | 60 mm |
| Distancia W | 27 mm |
| Distancia T | 3 x B |
| Distancia S | 45 mm |
| Distancia G | 54 mm |

**Diámetro de la cara activa B**                       $\varnothing$  30 mm



**sensor inductivo  
con salida analógica  
BI10-M30E-LIU-H1141**

**Accesorios**

| Modelo     | N° de identificación |   | Dibujo acotado  |
|------------|----------------------|---|---|
| IM43-13-SR | 7540041              | transmisor de señales de valor límite; monocanal; entrada 0/4...20 mA o 0/2...10 V; alimentación de transmisores/sensores de 2 ó 3 hilos; ajuste del valor límite por medio del pulsador de Teach; tres salidas de relé con un contacto de cierre; bloques de terminales extraíbles; anchura 27 mm; tensión de servicio universal de 20...250 VUC; transmisores adicionales de señales de valores límite en el catálogo "Interface Technology". |    |
| QM-30      | 6945103              | abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M36 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.   |    |
| BST-30B    | 6947216              | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6   |  |
| MW-30      | 6945005              | ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)  |  |
| BSS-30     | 6901319              | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno  |  |