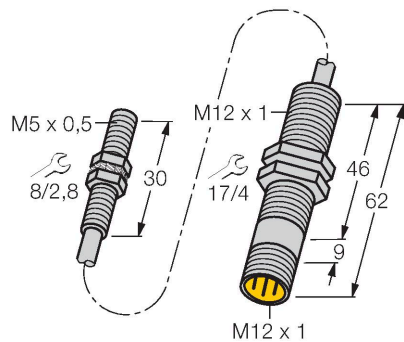


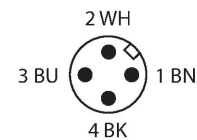
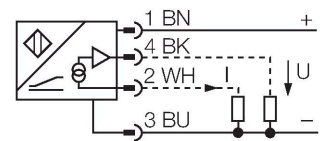
# BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141

## Sensor inductivo – con salida analógica



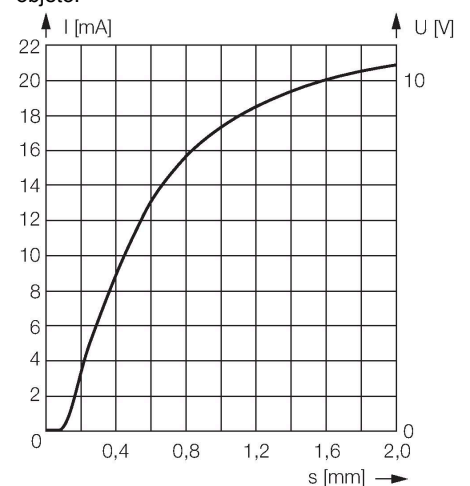
- Tubo roscado, M5 x 0,5
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- 4 cables, 15...30 V CC
- Salida analógica
- 0...10 V y 0...20 mA
- Cable con conector M12 x 1

### Esquema de conexiones



### 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.



|  |  |
|--|--|
| Tipo   | BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141                         |
| N.º de ID  | 1533005  |
| <b>Datos generales</b>                           |  |
| Alcance de la medición                           | 0.1...1.5 mm   |
| Condición para el montaje                        | Enrasado   |
| Distancia de conmutación asegurada               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                          |
| Factor de corrección                             | St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Precisión de repetición                          | $\leq 1 \%$ del rango de medición  A – B             |
|  | 0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento                   |
| Reproducibilidad                                 | $\leq 14 \mu\text{m}$                                |
|  | $\leq 7 \mu\text{m}$ , tras 0,5 h de calentamiento   |
| Variación de temperatura                         | $\leq \pm 0.06 \%/K$                                 |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |  |
| Tensión de servicio                              | 15...30 VCC  |
| Ondulación residual                              | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                                |
| Corriente sin carga                              | 8 mA   |
| Tensión de control de aislamiento                | $\leq 0.5$ kV  |
| Protección cortocircuito                         | sí   |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | no / Completa  |
| Salida eléctrica                                 | 4 hilos, Salida analógica, No lineal                 |
| Salida de voltaje                                | 0...10 V   |
| Salida de corriente                              | 0...20 mA  |
| Resistencia de carga de la salida de tensión     | $\geq 4.7$ k $\Omega$                                |
| Resistencia de carga de la salida de corriente   | $\leq 0.4$ k $\Omega$                                |
| Frecuencia de repetición medida                  | 200 Hz   |

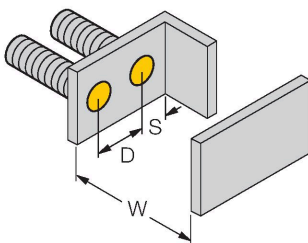
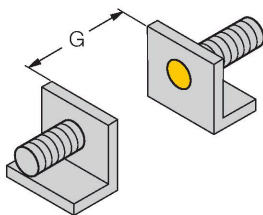
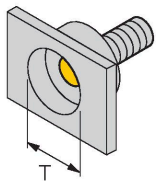
## Datos mecánicos

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Diseño   | Tubo roscado, M5 × 0.5         |
| Medidas  | 30 mm                          |
| Material de la cubierta                        | Acero inoxidable, 1.4427 SO    |
| Material tuerca racor                          | metal, CuZn, niquelado         |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 5 Nm                           |
| Conexión eléctrica                             | Conectores, M12 × 1            |
| Calidad del cable                              | Ø 2.4 mm, blindado, PVC, 0.3 m |
| Sección transversal principal                  | 1 x 0.08 mm <sup>2</sup>       |

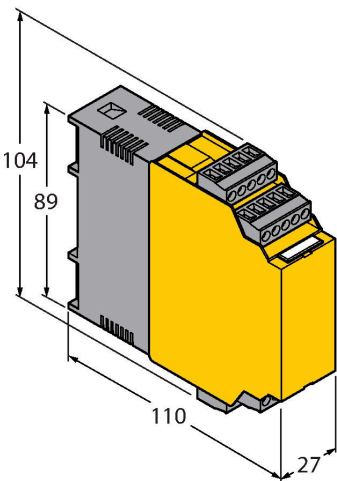
## Condiciones ambientales

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 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                  | 8 mm   |
| Distancia W                  | 4,5 mm |
| Distancia T                  | 3 x B  |
| Distancia S                  | 6 mm   |
| Distancia G                  | 9 mm   |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 5 mm |

| Dibujo acotado  | Tipo       | N.º de ID |  |
|---|------------|-----------|--|
|  | IM43-13-SR | 7540041   | <p>transmisor de señales de valor límite; monocal; 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".</p> |