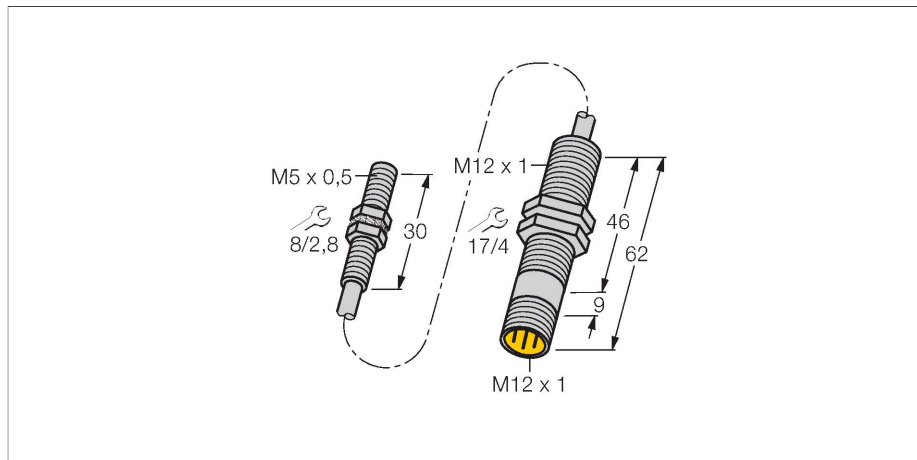


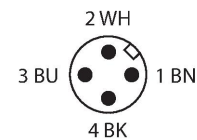
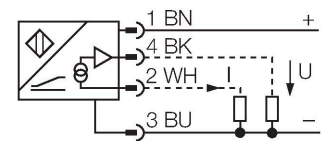
# BI1.5-EG05-0.3-M12-SIU-H1141

## Sensor inductivo – con salida analógica



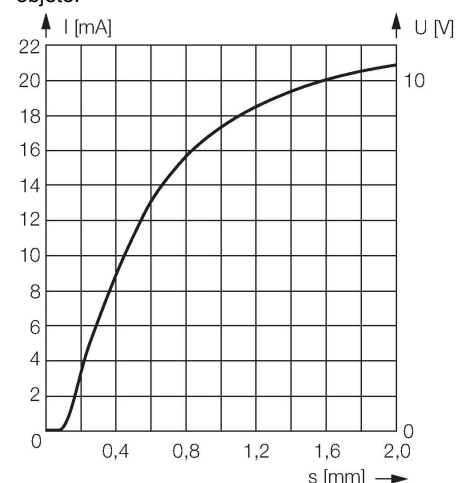
- Tubo roscado, M5 x 0,5
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- 4 cables, 15...30 V CC
- Salida analógica
- 0...10 V y 0...20 mA
- Cable con conector M12 x 1

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

Tareas sencillas de control pueden ser ejecutadas con sensores inductivos de TURCK con salida analoga. 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
Condiciones de 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>	
Voltaje de funcionamiento $U_s$	15...30 VCC
Onda $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
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, No lineal
Salida de voltaje	0...10 V
Salida de corriente	0...20 mA
Resistencia de carga de la salida de tensión	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Resistencia de carga de la salida de corriente	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
Frecuencia de repetición medida	200 Hz

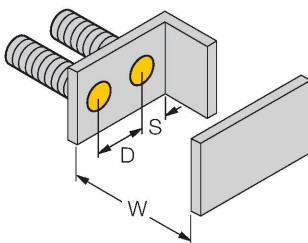
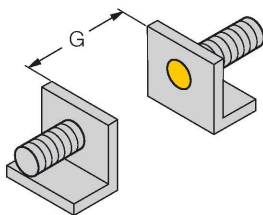
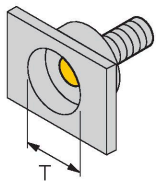
## Datos mecánicos

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>

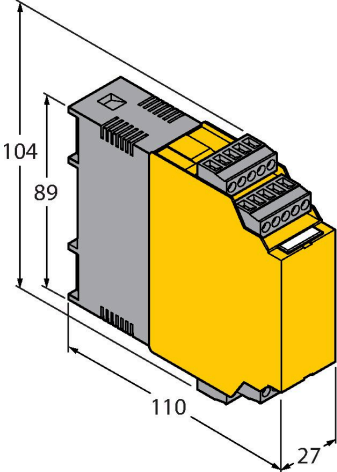
## Condiciones ambientales

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>