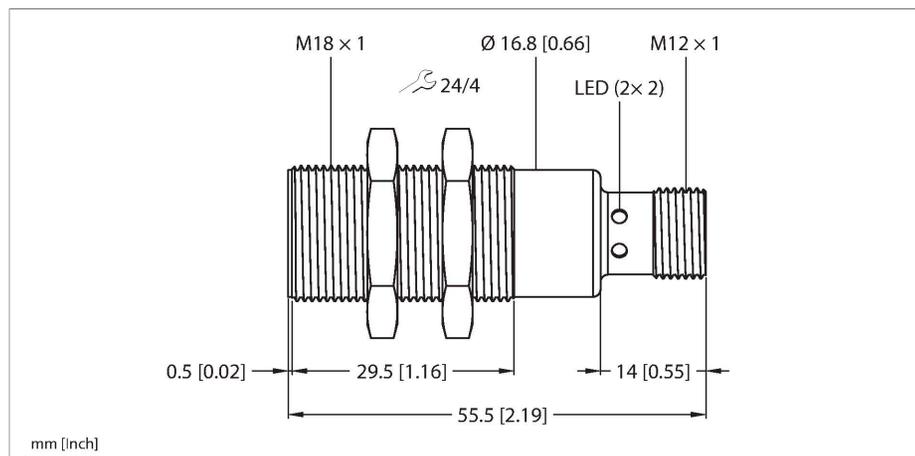


RU150D-M18M-UPN8X2-H1141

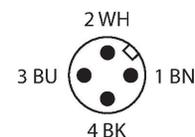
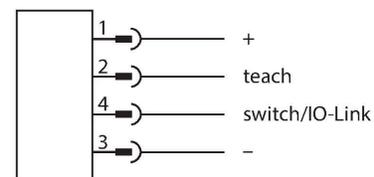
sensor ultrasónico – sensor de modo difuso



Tipo	RU150D-M18M-UPN8X2-H1141
N.º de ID	100039010
Datos de ultrasonido	
Función	Interruptor de proximidad
Alcance	150...1500 mm
Resolución	1 mm
Tamaño mínimo rango de conmutación	10 mm
Frecuencia de ultrasonido	400 kHz
Precisión de repetición	≤ 0.15 % del valor final
Variación de temperatura	± 1.5 % del valor final
Error de linealidad	≤ ± 0.5 %
Longitud del canto del elemento de mando nominal	200 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	18...30 VCC
Ondulación residual	10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 40 mA
Resistencia de carga	≤ 1000 Ω
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Retardo de la activación	≤ 300 ms
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP/NPN
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Frecuencia de conmutación	≤ 5 Hz

- Frontal liso del transductor acústico
- Diseño cilíndrico M18, encapsulado
- Conexión mediante 1 conector macho M12
- Rango de medición ajustable por medio de programación
- Compensación de temperatura
- Zona ciega: 15 cm
- Alcance: 150 cm
- Resolución: 1 mm
- Histéresis de conmutación ajustable
- Cono acústico estrecho
- Salida de conmutación, contrafase (PNP/NPN)
- Contacto de cierre/contacto de apertura programables
- IO-Link

Esquema de conexiones



Histéresis	≤ 6 mm
Caída de tensión a I _e	≤ 2.5 V
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Protección contra la rotura cable	sí
Opción de configuración	Programación remota IO-Link

IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Información sobre los valores de medición	15 bit
Información sobre los puntos de conmutación	1 bit
Tipo de frame	2.2
Minimum cycle time	2 ms
Polo de función 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profile

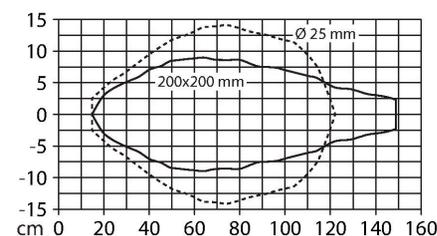
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18
Dirección del haz	recto
Medidas	Ø 18 x 55.5 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Niquelado
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	20 Nm
Material del transductor sónico	plástico, resina epoxi y espuma de PU
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, 4 hilos
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Resistencia a la presión	0,5... 5 bar
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Object detected	Luz LED, amarillo

Pruebas/aprobaciones	
MTTF	677 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Principio de Funcionamiento

Los sensores ultrasónicos están diseñados para la detección sin contacto y sin desgaste de gran variedad de objetos mediante ondas ultrasónicas. No importa si el objeto es transparente u opaco, metálico o no metálico, sólido, líquido o en polvo. Las condiciones del entorno, tales como aerosoles, polvo o lluvia, apenas afectan su función.

Cono acústico



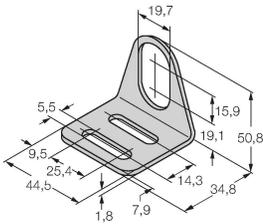
Declaración de conformidad EN ISO/IEC EN 60947-5-2

Resistencia a la vibración IEC 60068-2

Aprobaciones CE
cULus

MW-18

6945004



Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

Dibujo acotado

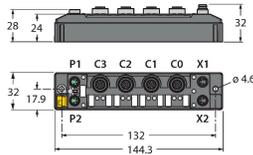
Tipo

N.º de ID

TBEN-S2-4IOL

6814024

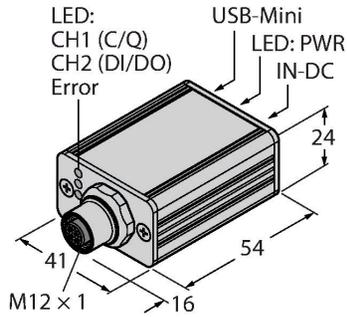
módulo E/S multiprotocolo compacto, 4 IO-Link Master 1.1 clase A, 4 canales PNP digitales universales de 0,5 A



USB-2-IOL-0002

6825482

IO-Link Master con interfaz USB integrada



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	VB2-SP1	A3501-29	adaptador de teach

