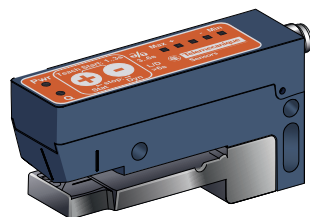
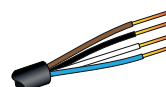


Horquilla ultrasónica para detección de etiquetas



Conector de cable M12

XUVU04M3BL02M12
XUVU04M3PL02M12
XUVU04M3NL02M12



Cable 2 m

XUVU04M3BL2
XUVU04M3PL2
XUVU04M3NL2



Conector directo M8

XUVU04M3BM8
XUVU04M3PM8
XUVU04M3NM8



<http://qr.tesensors.com/XU0020>

Puede escanear el código para acceder a esta hoja de instrucciones y a toda la información del producto en diferentes idiomas o visitar nuestro sitio web en:

www.telemecaniquesensors.com

Estamos abiertos a sus comentarios sobre este documento. Puede comunicarse con nosotros mediante la página de atención al cliente de su sitio web local.



PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Desconecte toda la energía antes de reparar el equipo.
- No conecte este dispositivo a la alimentación de CA.
- La tensión de alimentación no debe exceder el rango nominal.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte.



ADVERTENCIA

INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN INCORRECTA

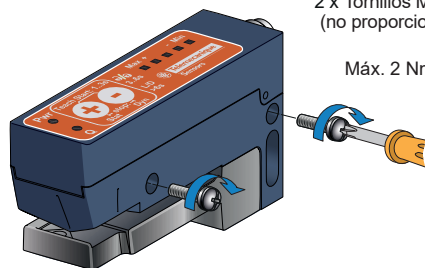
- Este equipo debe ser instalado y reparado únicamente por personal cualificado.
- Lea, comprenda y siga las instrucciones que aparecen a continuación antes de instalar el dispositivo.
- No manipule ni altere el dispositivo.
- Cumpla con las instrucciones de cableado y montaje.
- Compruebe las conexiones y la fijación durante las operaciones de mantenimiento.
- El correcto funcionamiento del dispositivo y de su línea de operación debe comprobarse periódicamente y de acuerdo con la aplicación (por ejemplo, el número de operaciones, el nivel de contaminación ambiental, etc.).

Si no se siguen estas instrucciones, podrían ocasionarse lesiones graves o mortales, o daños en el equipo.

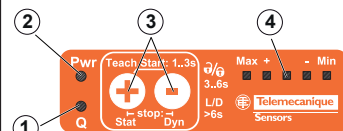
El montaje y pares de apriete

2 x Tornillos M4
(no proporcionados)

Máx. 2 Nm



LED y configuraciones



Valores de gráficos de barras	Calidad de aprendizaje/Calidad de la ejecución

- 1 LED Q (amarillo): salida de conmutación de estado Q
- 2 LED de alimentación (verde)
- 3 Botones de aprendizaje
- 4 Gráfico de barras LED de 5 segmentos (verde): indicación QoT/QoR

El LED Q parpadea	Descripción
1 Hz	Aprendizaje estático exitoso
3 Hz	Inicialización de aprendizaje estática o dinámica
6 Hz	Aprendizaje dinámico fallido
2 x 1 Hz	Bloqueo del teclado
3 x 1 Hz	Interrupción de no/NC de señal de salida
4 x 1 Hz	Desbloqueo del teclado
10 x 6 Hz	Aprendizaje estático fallido

Diagramas de cableado

Conector M12 - 4 pines

Conector metálico M8 - 4 pines

Cable (2 m) - 4 hilos

BN 1: (+)
BK 4: Q/C
WH 2: MF (2)
BU 3: (-)

Ajuste de fábrica

	Pulsar-tirar (PNP NO, NPN NC)	NPN (NO)	PNP (NO)
M12	XUVU04M3BL02M12	XUVU04M3NL02M12	XUVU04M3PL02M12
Cable	XUVU04M3BL2	XUVU04M3NL2	XUVU04M3PL2
M8	XUVU04M3BM8	XUVU04M3NM8	XUVU04M3PM8

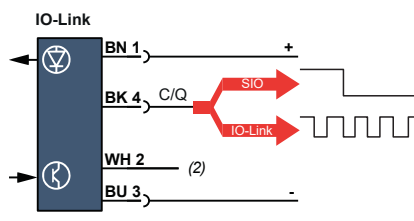
(1) WH 2 conectado a (+): Enseñanza externa

ATENCIÓN

EQUIPO INOPERABLE DEBIDO A UN ATAQUE CIBERNÉTICO EN IO-LINK

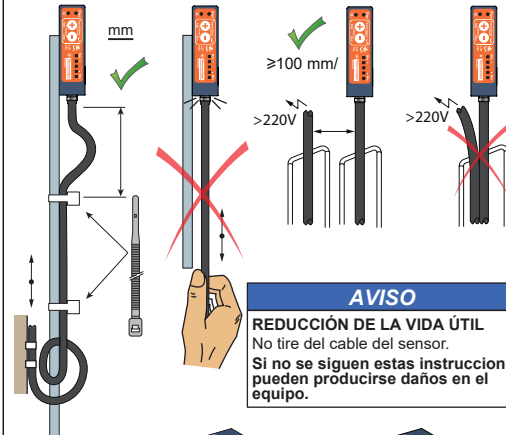
- Aplique protección de ciberseguridad externa en el dispositivo maestro IO-Link.
- Descargue los archivos de descripción IO-Link solo desde estos servidores web:
<https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink> o
<https://iodfinder.io-link.com/#/>

Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.



(2) Función múltiple por configuración IO-Link

Precauciones de montaje, cableado y mantenimiento



AVISO

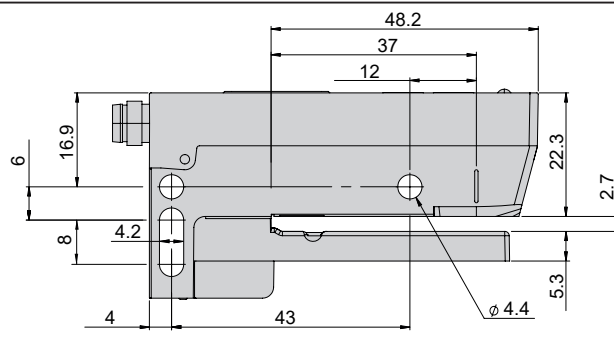
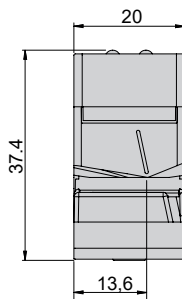
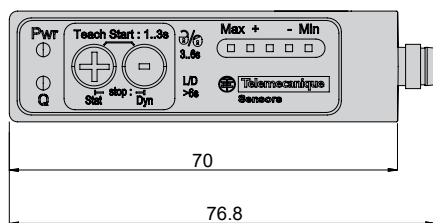
REDUCCIÓN DE LA VIDA ÚTIL
No tire del cable del sensor.
Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse daños en el equipo.

Nuestro producto debe ser instalado, operado y mantenido únicamente por personal calificado. Ni TMSS France ni ninguna de sus filiales u otras empresas afiliadas serán responsables de las consecuencias que surjan del uso de este material. Telemecanique™ Sensors es una marca de Schneider Electric Industries SAS utilizada bajo licencia por TMSS France. Cualquier otra marca mencionada en este documento es propiedad de TMSS France o, según el caso, de sus filiales u otras empresas afiliadas. Todas las demás marcas son marcas de sus respectivos propietarios.



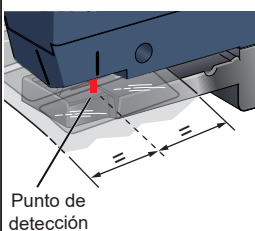
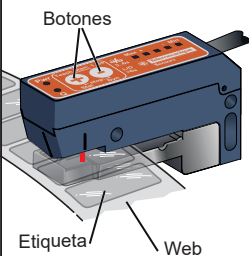
Dimensiones

mm



Ajuste

- ⊗ Apagado
- ☀ Encendido
- ⚡ 6 Hz Parpadeo rápido
- ⚡ 3 Hz Parpadeo medio
- ⚡ 1 Hz Parpadeo lento



Acción	LED Q amarillo	Gráfico de barras
Dinámica de enseñar con etiquetas en movimiento: web de la velocidad < 2,5m/s		
1 & OR ← ET	3 Hz	APAGADO
2 Espere hasta que al menos una etiqueta haya pasado el lugar de detección	-	-
3 & OR → ET	El contraste está bien: Q LED: estado de detección en tiempo real Contraste NOK: 6 Hz Reiniciar el proceso de aprendizaje	El contraste está bien: Calidad del aprendizaje Contraste NOK: 6 Hz Reiniciar el proceso de aprendizaje
Aprendizaje estático		
1 Coloque la banda debajo del punto de detección (retire la etiqueta si es necesario).	Q LED: estado de detección en tiempo real	Calidad de ejecución
2 &	3 Hz	APAGADO
3 Coloque una etiqueta debajo del punto de detección	-	-
4 &	El contraste está bien: 1 Hz Q LED: estado de detección en tiempo real Contraste NOK: 10 x 6 Hz	El contraste está bien: Calidad del aprendizaje Contraste NOK: ENCENDIDO
Ajuste de sensibilidad		
Paso a paso OR OR OR	Q LED: estado de detección en tiempo real	
Rápido OR OR OR	Q LED: estado de detección en tiempo real	
Bloqueo/desbloqueo del teclado		
Bloqueo → &	2 x 1 Hz	Calidad de ejecución
Desbloqueo → &	4 x 1 Hz	Calidad de ejecución
Señal de salida: interruptor NA/NC		
&	3 x 1 Hz	Calidad de ejecución

Características

Sistema		Haz pasante
Tipo de transmisión		Ultrasonic
Rango de detección		2,7 mm
Profundidad (distancia entre el punto de detección y la parte inferior de la bifurcación)		37 mm
Ajuste remoto	Función programable NC o NA	XUVU04M3● XUVU04M3P● XUVU04M3N●
Certificaciones de productos		IEC 60947-5-2; CE; UKCA; cULus
Materiales		Plástico, metal
Rendimiento de detección	Longitud mínima de la etiqueta	2 mm
	Distancia mínima entre 2 etiquetas	1 mm
	Velocidad máxima de flujo	Para la longitud de la etiqueta de 2 mm, el espacio de 2 mm: 4 m/s (240 m/min)
	Precisión de detección	For v = 2 m/s: +/-0,25 mm
Suministro	Tensión nominal de alimentación	12...24 Vdc
	Límites de voltaje	10...30 Vdc
	Consumo de corriente, sin carga 45	<50 mA

Salida	Corriente nominal máxima	100 mA
	Frecuencia máxima de conmutación	1.1 kHz
	LEDs	Estado de salida
		Calidad de aprendizaje/Calidad de la ejecución
Tiempo de respuesta		Alimentación
		Verde
		440 µs
Medio ambiente	Temperatura de funcionamiento	+5...+55 °C
	Temperatura de almacenamiento	-20...+70 °C
	Grado de protección	IP65

CE **Manufacturer:**
 TMSS France
 Tour Ego - 2 avenue Gambetta
 92400 Courbevoie
 France

UK **UK Representative:**
 SE TESE UK Limited
 2 North Park Road
 Harrogate, HG1 5PA
 United Kingdom