

Wide Beam CAN J1939 Sensor ultrasónico



http://qr.tesensors.com/XX0003

ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO IMPREVISTO DEL EQUIPO/EQUIPAMIENTO

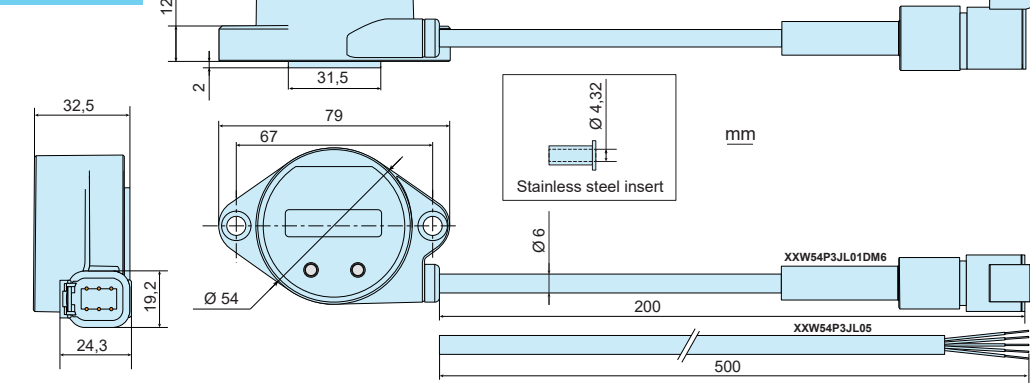
- Este dispositivo no tiene un nivel de rendimiento o nivel de integridad de seguridad ni ningún otro tipo de capacidad con respecto a la seguridad funcional.
 - No utilice este producto para detectar objetos dentro de la banda muerta (zona ciega) o fuera de la ventana de detección.
 - No utilice este dispositivo con fines relacionados con la seguridad.
 - Utilice el equipo y las medidas adecuadas para protegerse contra todos los peligros identificados en su evaluación de riesgos.
- Si no se siguen estas instrucciones, se podrían provocar daños en el equipo, lesiones graves o incluso la muerte.

EQUIPO INOPERATIVO POR CIBERATAQUE EN CAN-BUS

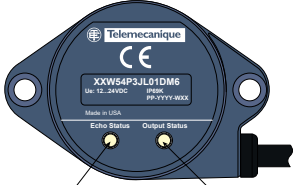
Aplice protección de seguridad externa como la segmentación de red CAN.

Si no se siguen estas instrucciones, se podrían provocar daños en el equipo, lesiones graves o incluso la muerte.

Dimensiones



LEDs



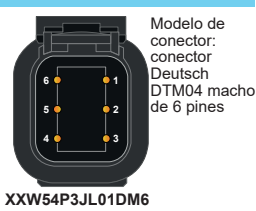
Verde: Estado de eco
Blanco: Energía aplicada
Amarillo: Estado de salida

El LED blanco está ENCENDIDO cuando los LED verde y amarillo están APAGADOS (para indicar que el producto está encendido).

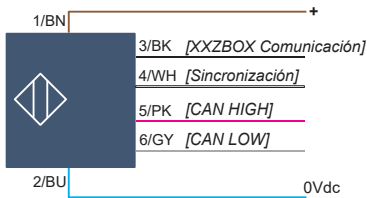
Verde = objeto detectado dentro de la zona ciega y la distancia máxima de detección (de 0,425 m a 4 m).

Amarillo = objeto detectado dentro de la ventana cercana y lejana (de 0,425 m a 3 m).

Cableado de conectores

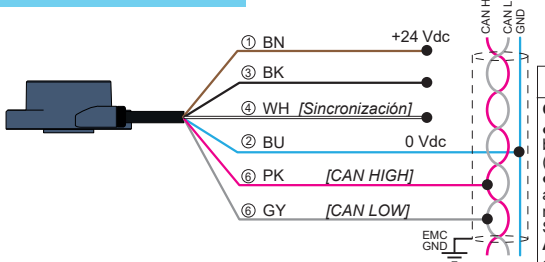


Número de pin	Color del cable	Descripción
①	BN: Marrón	+12...24 Vdc
②	BU: Azul	0 Vdc
③	BK: Negro	XXZBOX Comunicación
④	WH: Blanco	Sincronización (1)
⑤	PK: Rosa	CAN HIGH (2)
⑥	GY: Gris	CAN LOW (2)



Nota:
(1): Consulte la sección de sincronización
(2): Para obtener detalles sobre la información enviada al bus CAN, consulte las secciones "Detección de ruido" y "Configuración del sensor" a continuación.

Diagramas de cableado



Tipo de sensor	4 - 20 mA
Tensión nominal de alimentación	12 o 24 Vdc Min = 9 Vdc Max = 32 Vdc con protección contra polaridad inversa

ADVERTENCIA

CONEXIÓN INCORRECTA

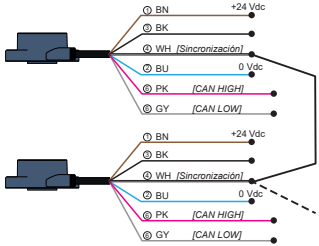
- El XXW54P3APL0●●● debe ser alimentado por un voltaje extra bajo de seguridad dedicado (SELV) o un voltaje extra bajo protegido (PELV).
- The XXW54P3APL0●●● funciona directamente con una fuente de alimentación de 24 V CC. La fuente de alimentación debe cumplir los requisitos de IEC 60204-1. Se recomienda el número de pieza SELV Schneider Electric ABL8RPS24...

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

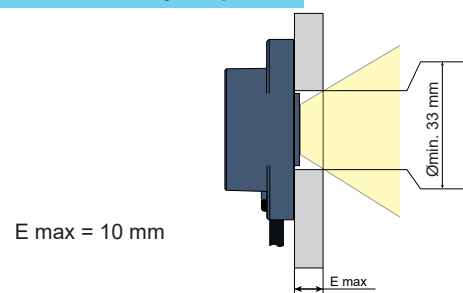
Sincronización (aplicación en paralelo)

Operación de sincronización

Se recomienda la sincronización si se utiliza más de 1 sensor en la misma dirección para evitar cualquier interferencia entre los sensores debido a su ancho de haz. Se pueden sincronizar hasta 8 sensores para que funcionen uno al lado del otro conectando eléctricamente todos los cables de la clavija número 4 (blanco) juntos. Todos los sensores deben ser del mismo modelo y tener la misma configuración de tiempo.



Límite de montaje empotrado

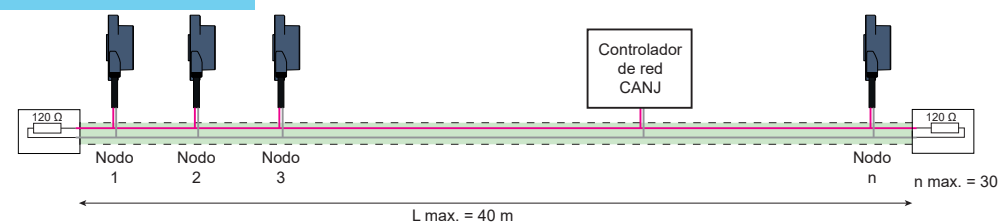


Detección de ruido

Este sensor está equipado con una capacidad de detección de ruido. Esto está habilitado por defecto. Cuando la detección de ruido está habilitada, el bus CAN del sensor emitirá 100 de forma predeterminada (configurable opcionalmente a 6400) cuando detecte un ruido ambiental excesivo. Esto alerta al usuario de que es probable que el ruido ambiental sea demasiado excesivo para que el sensor detecte correctamente las distancias entre objetos. Si bien no necesariamente será posible distinguir todos los ruidos, puede ser de ayuda para el usuario.

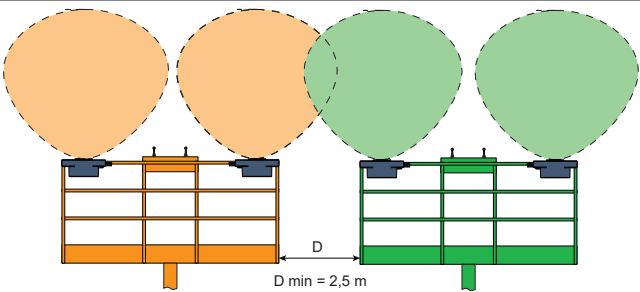
Los ajustes asociados con la detección de ruido se pueden cambiar mediante la interfaz de configuración de los sensores ultrasónicos y el software dedicado.

Topología de red CANJ

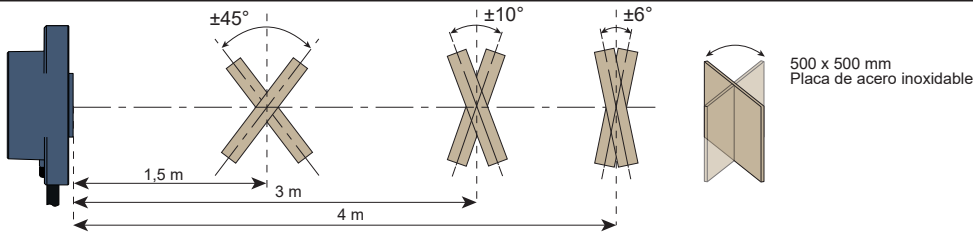


Influencia mutua entre 2 equipos móviles separados uno al lado del otro
(Los sensores en el mismo equipo móvil deben estar sincronizados pero entre 2 equipos móviles, los sensores no se pueden sincronizar.)

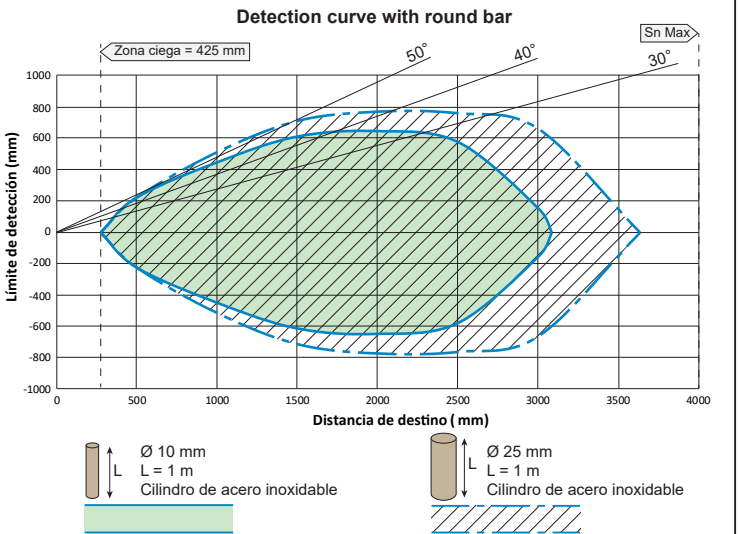
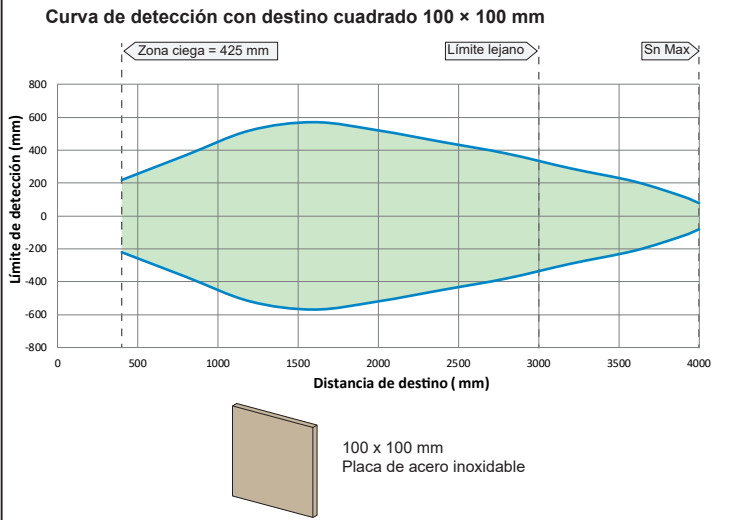
Nota : Para el uso lado a lado, tenga en cuenta las prescripciones del fabricante de la máquina sin bajar nunca de los 2,5 m.



Ángulo de inclinación

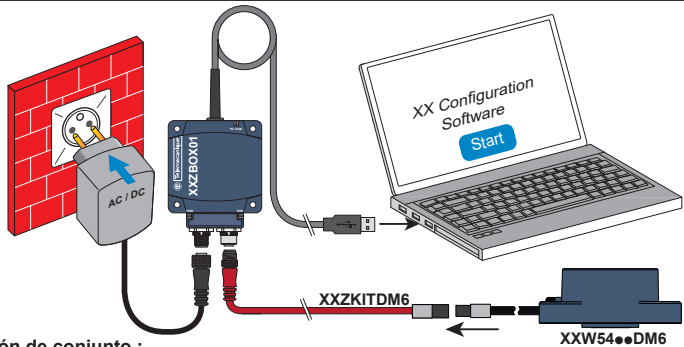
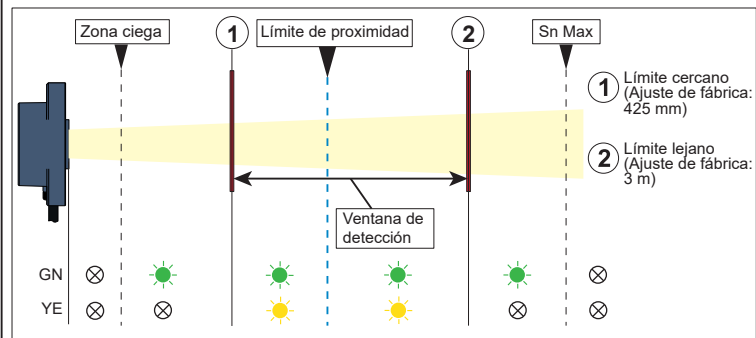


Curvas de detección para objetos diferentes



Ajuste del sensor

La configuración se puede cambiar con la interfaz de configuración de sensores ultrasónicos y el software dedicado
Consulte: XXZBOX01 / XXZKIT01 Interfaz de configuración de sensores ultrasónicos, hoja de instrucciones :
https://telemecaniquesensors.com/global/en/document/QGH70768_EN



Visión de conjunto :
XXW54P3J* son sensores ultrasónicos de haz amplio con interfaz CAN-bus.

CAN J1939 Comunicación :
Durante el funcionamiento normal, el producto transmite la distancia objetivo en mm en el bus CAN J1939. El valor estará entre los ajustes de límite cercano y límite lejano. De forma predeterminada, si no se ve ningún objetivo, se transmite el límite lejano. Cada vez que se detecta un ruido ambiental excesivo, se envía en su lugar el valor de indicación de ruido. La configuración del producto se puede realizar utilizando dos medios :
• A través del XXZBOX: se pueden cambiar tanto los parámetros relacionados con la detección como con la comunicación J1939.
• A través del propio CAN Bus: se pueden cambiar los parámetros relacionados con la comunicación J1939.

Manufacturer :
TMSS France
Tour Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France

UK Representative :
Yageo TMSS UK Limited
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA
United Kingdom

Nota:
Puede descargar la hoja de instrucciones en diferentes idiomas desde nuestro sitio web www.telemecaniquesensors.com
Agradecemos sus comentarios sobre este documento.
Puede comunicarse con nosotros a través de la página de atención al cliente en su sitio web local.

Escanee el código Qr para acceder a esta hoja de instrucciones en diferentes idiomas.

<http://qr.tesensors.com/XX0003>

La instalación, el manejo y el mantenimiento de los equipos eléctricos deberán ser realizados solo por personal cualificado. 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.