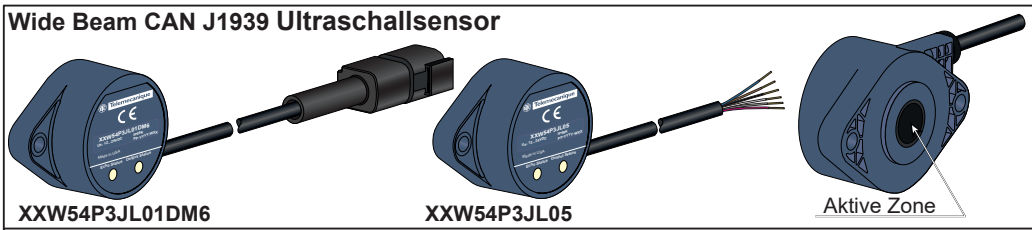
Wide Beam CAN J1939 Ultraschallsensor



XXW54P3JL01DM6 XXW54P3JL05

http://qr.tesensors.com/XX0003

⚠ WARNUNG

UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB
- Dieses Gerät verfügt nicht über ein Leistungsniveau oder ein Sicherheitsintegritätsniveau oder eine andere Art von Fähigkeit in Bezug auf die funktionale Sicherheit.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht Objekte innerhalb der Totzone (Blindzone) oder außerhalb des Erfassungsfensters zu erfassen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht für sicherheitsrelevante Zwecke.
- Verwenden Sie geeignete Geräte und Maßnahmen, um sich vor allen in Ihrer Risikobewertung identifizierten Gefahren zu schützen.

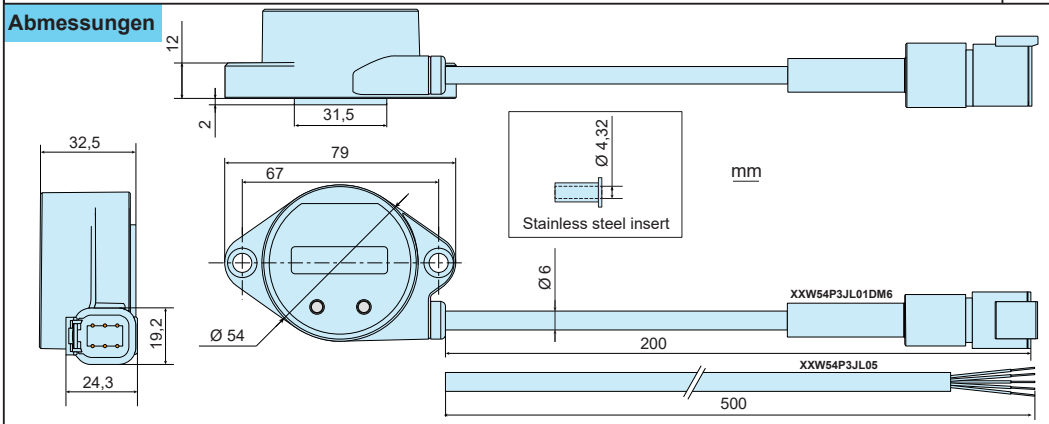
Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Körperverletzung oder eräteschäden zur Folge haben.

GERÄTE NICHT BETRIEBSBEREIT AUFGRUND EINES CYBERANGRIFFS AUF CAN-BUS

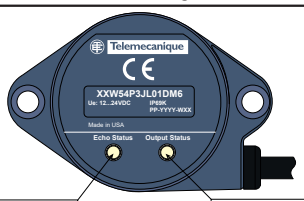
Wenden Sie externen Sicherheitsschutz wie CAN-Netzwerksegmentierung an

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Körperverletzung oder eräteschäden zur Folge haben.

Abmessungen



LEDs

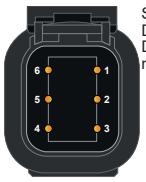


Grün: Echostatus
Weiß: Netzteil angelegt

Gelb: Ausgabestatus

Die **weiße** LED leuchtet, wenn die grüne und die gelbe LED ausgeschaltet sind (um anzuzeigen, dass das Produkt mit Strom versorgt wird).
Grün = innerhalb der Blindzone erkanntes Objekt und die maximale Erfassungsentfernung (von 0,425 m bis 4 m).
Gelb = Objekt, das im nahen und im fernen Fenster erkannt wurde (von 0,425 m bis 3 m).

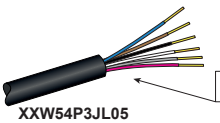
Anschlussverdrahtung



Steckermodell: Deutsch Stecker DTM04 männlich 6-polig

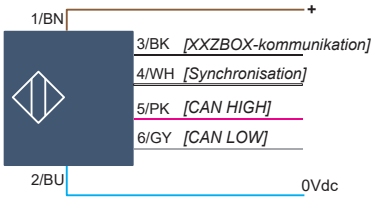
XXW54P3JL01DM6

Kontakt-nummer	Draht Farbe	Beschreibung
①	BN: Braun	+12...24 Vdc
②	BU: Blau	0 Vdc
③	BK: Schwarz	XXZBOX-Kommunikation
④	WH: Weiß	Synchronisation *(1)*
⑤	PK: Rosa	CAN HIGH *(2)*
⑥	GY: Grau	CAN LOW *(2)*



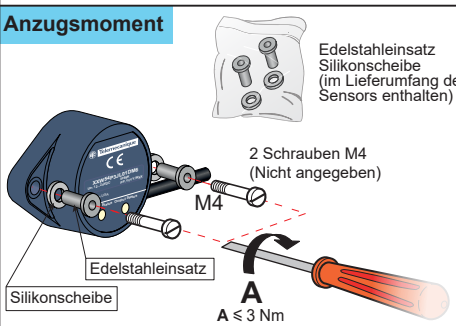
XXW54P3JL05

Kabelmodell: 6 Drähte - 0,34 mm²



Hinweis :
(1): Siehe Abschnitt Synchronisation
(2): Einzelheiten zu den an den CAN-Bus gelieferten Informationen finden Sie in den Abschnitten "Geräuscherkennung" und "Sensoreinstellung" weiter unten

Anzugsmoment



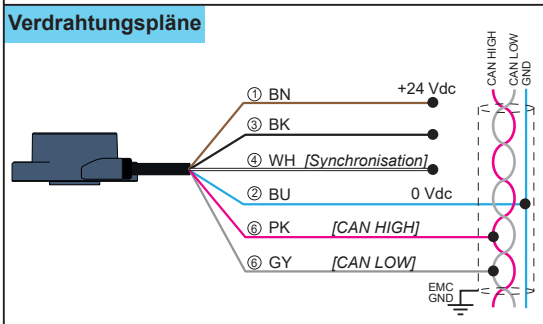
⚠ VORSICHT

GEFAHR VON MATERIALSCHÄDEN

Der Edelstahleinsatz und die Silikonscheibe sind in allen Montagefällen obligatorisch

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann eine Beschädigung des Geräts oder Verletzungen zur Folge haben.

Verdrahtungspläne



Sensorart	4...20 mA
Nennversorgungsspannung	12 oder 24 Vdc Min = 9 Vdc Max = 32 Vdc mit verpolungsschutz

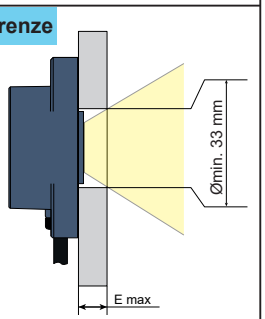
⚠ WARNUNG

IMPROPER CONNECTION
- Der **XXW54P3APL0●●●** muss mit einer speziellen Sicherheits-Niederspannung (SELV) oder einer geschützten Extra-Niederspannung (PELV) betrieben werden.
- Der **XXW54P3APL0●●●** wird direkt von einem 24-VDC-Netzteil betrieben. Das Netzteil muss den Anforderungen der **IEC 60204-1** entsprechen.

Die SELV Schneider Electric Teilenummer **ABL8RPS24•••** wird empfohlen.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.

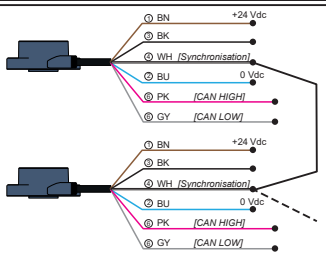
Unterputzmontage Grenze



E max = 10 mm

Synchronisation (nebeneinander installierte Sensoren)

Synchronisationsbetrieb
Die Synchronisation wird empfohlen, wenn mehr als 1 Sensor in derselben Richtung verwendet wird, um Interferenzen zwischen den Sensoren aufgrund ihrer Breite des Strahls zu vermeiden.
Bis zu 8 Sensoren können synchronisiert werden, um nebeneinander zu arbeiten, indem alle (Weiß) Drähte von Pin Nr. 4 elektrisch miteinander verbunden werden.
Alle Sensoren müssen das gleiche Modell haben und die gleiche Zykluszeiteinstellung haben.

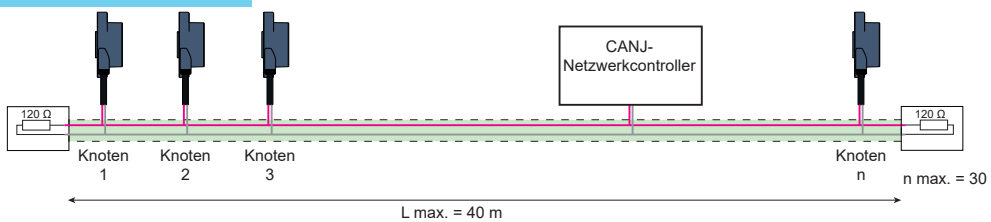


Lärmkennung

Dieser Sensor ist mit einer Rauscherkennungsfunktion ausgestattet. Dies ist standardmäßig aktiviert. Wenn die Geräuscherkennung aktiviert ist, gibt der CAN-Bus des Sensors standardmäßig 100 aus (optional auf 6400 konfigurierbar), wenn er übermäßige Umgebungsgeräusche erkennt. Dies warnt den Benutzer, dass das Umgebungsrauschen wahrscheinlich zu stark ist, als dass der Sensor Objektabstände richtig erfassen könnte. Obwohl es nicht unbedingt möglich ist, alle Geräusche zu unterscheiden, kann es dem Benutzer eine Hilfe sein.

Die mit der Lärmkennung verbundenen Einstellungen können über die Konfigurationsoberfläche der Ultraschallsensoren und die entsprechende Software geändert werden.

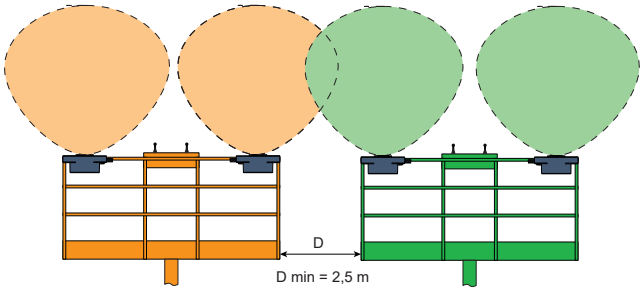
CANJ-Netzwerktopologie



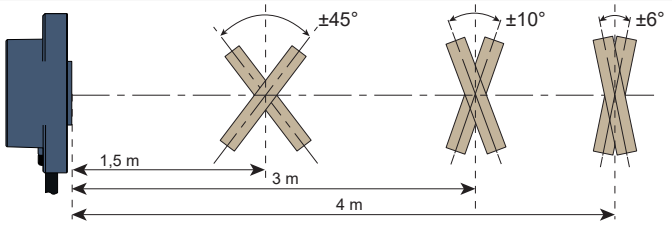
Gegenseitiger Einfluss zwischen zwei nebeneinander getrennten mobilen Geräten

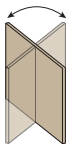
(Sensoren in demselben mobilen Gerät müssen synchronisiert sein Zwischen 2 mobilen Geräten können die Sensoren jedoch nicht synchronisiert werden.)

Hinweis : Beachten Sie bei der Verwendung nebeneinander die Vorschriften des Maschinenherstellers, ohne jemals die 2,5 m zu unterschreiten.



Neigungswinkel

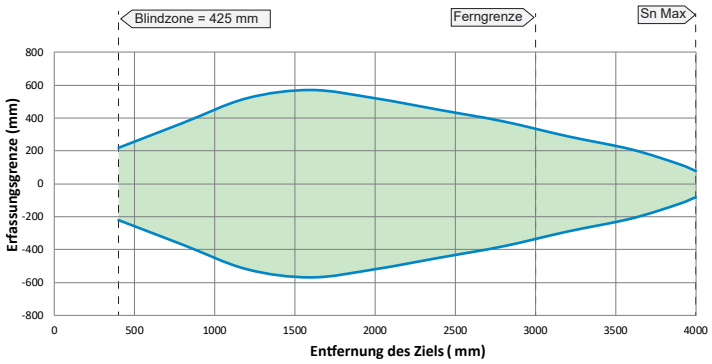


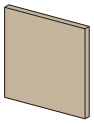


500 x 500 mm
Edelstahlplatte

Erfassungskurven für verschiedene Objekte

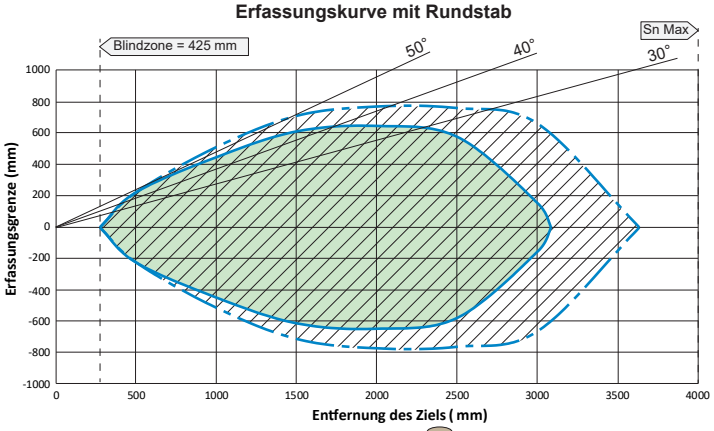
Erfassungskurve mit viereckigem Ziel 100 x 100 mm

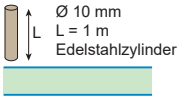




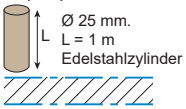
100 x 100 mm
Edelstahlplatte

Erfassungskurve mit Rundstab





Ø 10 mm
L = 1 m
Edelstahlzylinder

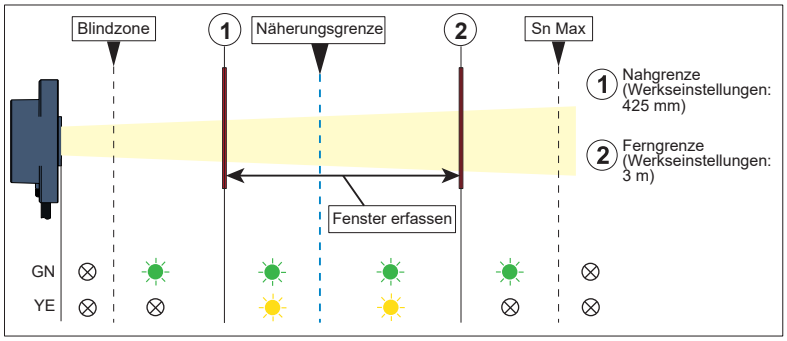


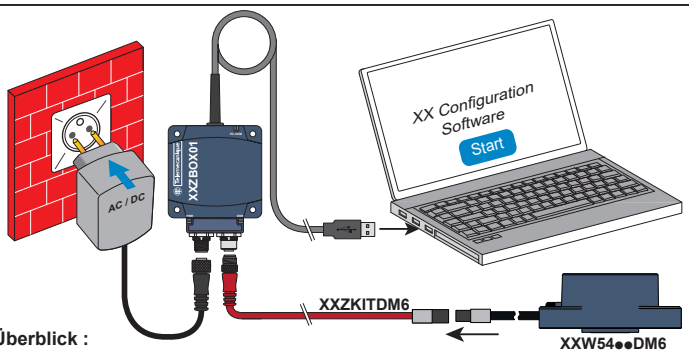
Ø 25 mm.
L = 1 m
Edelstahlzylinder

Sensor setting

Die Einstellungen können über die Konfigurationsschnittstelle für Ultraschallsensoren und die entsprechende Software geändert werden Siehe: XXZBOX01 / XXZKIT01 Konfigurationsschnittstelle für Ultraschallsensoren, Bedienungsanleitung :

https://telemecaniquesensors.com/global/en/document/QGH70768_EN





Überblick :
XXW54P3J* sind Ultraschall-Breitstrahlsensoren mit einer CAN-Bus-Schnittstelle.

CAN J1939 Kommunikation :
Während des normalen Betriebs sendet das Produkt die Zielentfernung in mm auf dem CAN J1939-Bus. Der Wert liegt zwischen den Einstellungen für die nahe Grenze und die ferne Grenze. Wenn kein Ziel zu sehen ist, wird standardmäßig die ferne Grenze gesendet. Jedes Mal, wenn übermäßige Umgebungsgeräusche erkannt werden, wird stattdessen der Geräuschanzeigewert gesendet.
Die Konfiguration des Produkts kann über zwei Medien erfolgen :

- Über die XXZBOX: Beide Parameter bezüglich Erkennung und J1939-Kommunikation können geändert werden.
- Über den CAN-Bus selbst: Die Parameter bezüglich der J1939-Kommunikation können geändert werden.

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

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

Hinweis :
Sie können das Anweisungsblatt in verschiedenen Sprachen von unserer Website **www.telemecaniquesensors.com** herunterladen. Ihre Kommentare zu diesem Dokument sind uns jederzeit willkommen. Sie können uns über die Kundensupport-Seite auf Ihrer lokalen Website erreichen.

Scannen Sie den Qr-Code, um auf diese Bedienungsanleitung in verschiedenen Sprachen zuzugreifen.

http://qr.tesensors.com/XX0003

Elektrische Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal installiert, betrieben und gewartet werden. Weder TMSS France noch deren Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen sind für die Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Materials ergeben, verantwortlich oder haftbar. Telemecanique™ Sensors ist eine Marke von Schneider Electric Industries SAS, die unter der Lizenz von TMSS France verwendet wird. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken oder Markenzeichen sind Eigentum von TMSS France oder gegebenenfalls seiner Tochtergesellschaften oder anderen verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

© 2024 TMSS France. “All Rights Reserved.”