

Wide Beam-Ultraschallsensor



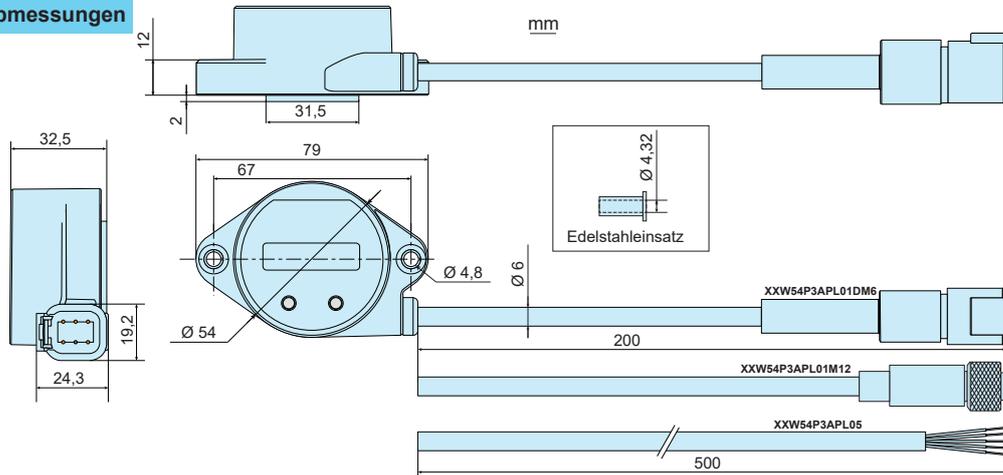
http://qr.tesensors.com/XX0003

⚠️ 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.

Abmessungen



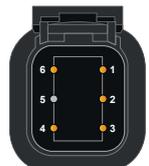
LEDs



Grün: Echostatus
Weiß: Netzteil angelegt
Gelb: Ausgabestatus

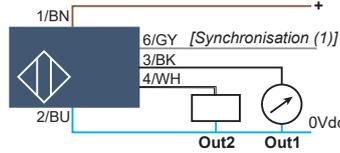
Die **weiße** LED ist EIN, wenn die grüne AUS ist (um anzuzeigen, dass das Produkt mit Strom versorgt wird).
Grün = Objekt zwischen der Blindzone und der maximalen Reichweite erkannt (von 0,425 m bis 4 m).
Gelb = Objekt zwischen Nah- und Ferngrenze erkannt (von 0,425 m bis 3 m).

Anschlussverdrahtung



Steckermodell: Deutsch Stecker DTM04 männlich 6-polig

Kontaktnummer	Draht Farbe	Beschreibung
①	BN: Braun	+12...24 Vdc
②	BU: Blau	0 Vdc
③	BK: Schwarz	4...20 mA Analogausgang (3)
④	WH: Weiß	PNP Digitalausgang
⑤ (2)		Nicht verbunden
⑥	GY: Grau	Synchronisation (1)



Steckermodell: M12 - männlich 5-polig



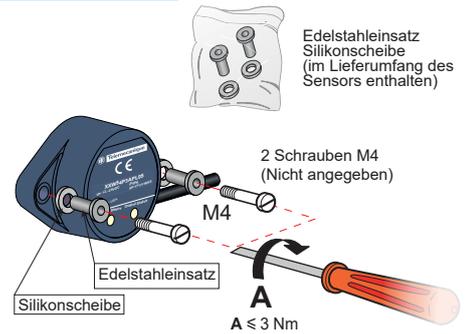
Kontaktnummer	Draht Farbe	Beschreibung
①	BN: Braun	+12...24 Vdc
②	WH: Weiß	PNP Digitalausgang
③	BU: Blau	0 Vdc
④	BK: Schwarz	4...20 mA Analogausgang (3)
⑤	GY: Grau	Synchronisation (1)



Kabelmodell: 5 Drähte - 0,34 mm²

Hinweis :
(1): Siehe Abschnitt Synchronisation
(2): Deutsch Stecker Pin 5 = Verschlussstopfen
(3): Der Analogausgang beträgt 2 mA bei übermäßigem Umgebungsgläusch. Dieser überschrittene Ausgabewert bedeutet, dass der Sensor in dieser Umgebung nicht richtig funktioniert.

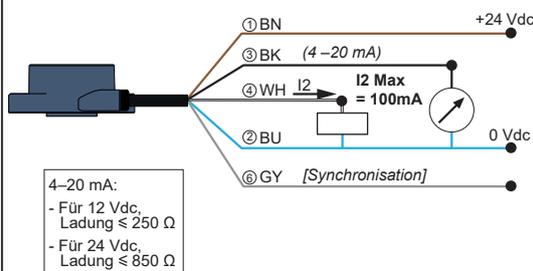
Anzugsmoment



⚠️ VORSICHT

GEFAHR VON MATERIALSCHÄDEN
Der Edelstahleinsatz und die Silikonseibe sind in allen Montagefällen obligatorisch
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann eine Beschädigung des Geräts oder Verletzungen zur Folge haben.

Verdrahtungspläne



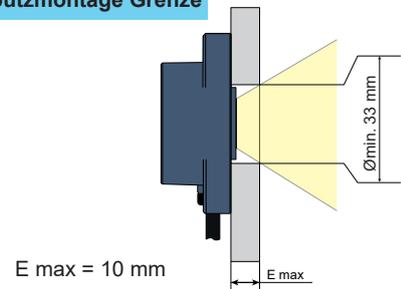
Sensorart	4...20 mA
Nennversorgungsspannung	12 oder 24 Vdc Min = 9 Vdc Max = 32 Vdc mit verpolungsschutz

⚠️ WARNUNG

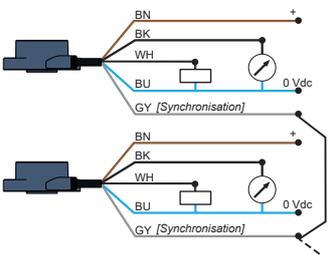
UNSAHGEMÄSSER ANSCHLUSS
• Der XXW54P3APL0●●● muss mit einer speziellen Sicherheits-Niederspannung (SELV) oder einer geschützten Extra-Niederspannung (PELV) betrieben werden.
• Der XXW54P3APL0●●● wird direkt von einem 24-VDC-Netzteil betrieben. Das Netzteil muss den Anforderungen der IEC 60204-1 entsprechen. Die SELV Schneider Electric Teilenummer ABL8RPS24... wird empfohlen.
Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Körperverletzung oder eräteschäden zur Folge haben.

4-20 mA:
- Für 12 Vdc, Ladung ≤ 250 Ω
- Für 24 Vdc, Ladung ≤ 850 Ω

Unterputzmontage Grenze



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 (grau) Drähte von Pin Nr. 6 elektrisch miteinander verbunden werden.
Alle Sensoren müssen das gleiche Modell haben und die gleiche Zykluszeiteinstellung haben.

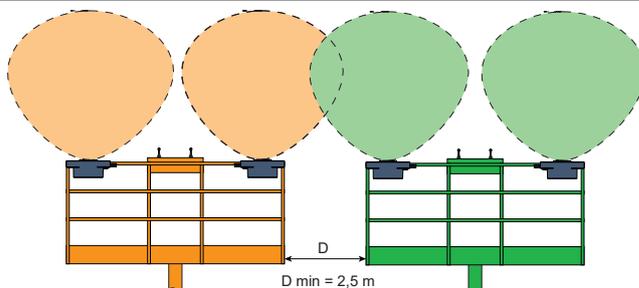
Lärmkennung

Dieser Sensor ist mit einer Lärmkennungsfunktion ausgestattet. Dies ist standardmäßig aktiviert. Wenn die Lärmkennung aktiviert ist, gibt der Analogausgang des Sensors 2 mA aus, wenn übermäßiges Umgebungsgläusch erkannt wird. Dies warnt den Benutzer, dass das Umgebungsgläusch wahrscheinlich zu stark ist, als dass der Sensor die Objektentfernungen richtig erfassen könnte. Während es nicht notwendig ist, alle Geräusche zu unterscheiden, kann es dem Benutzer helfen.

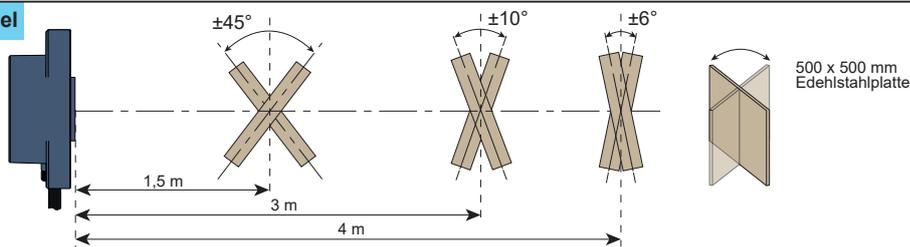
Die mit der Lärmkennung verbundenen Einstellungen können über die Konfigurationsoberfläche der Ultraschallsensoren und die entsprechende Software geändert werden.

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.

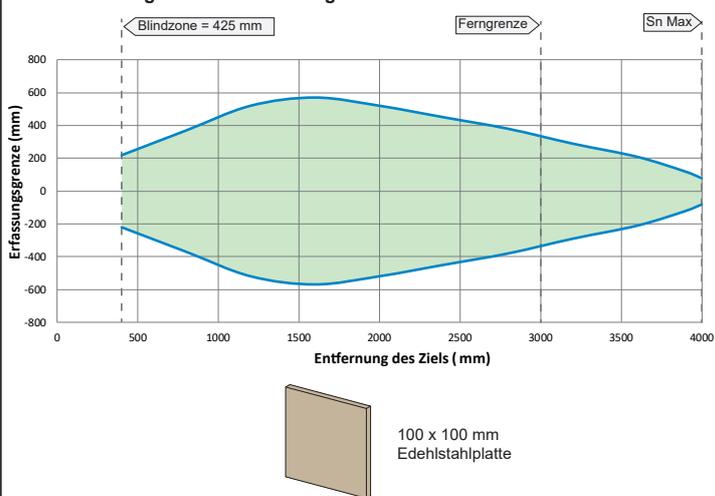


Neigungswinkel

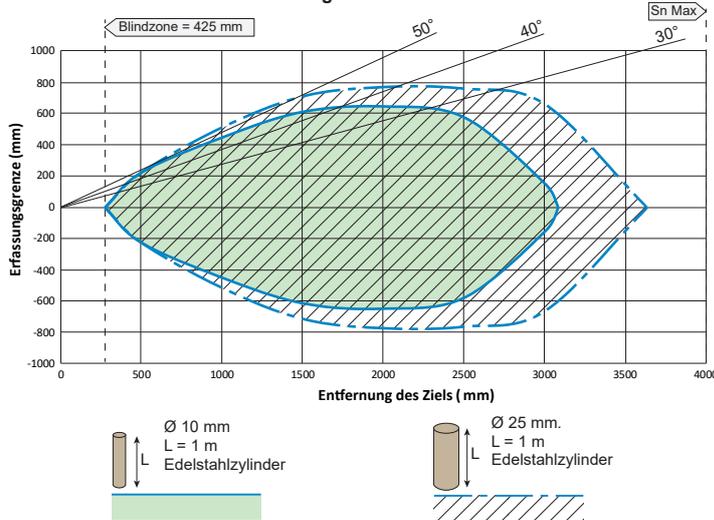


Erfassungskurven für verschiedene Objekte

Erfassungskurve mit viereckigem Ziel 100 x 100 mm

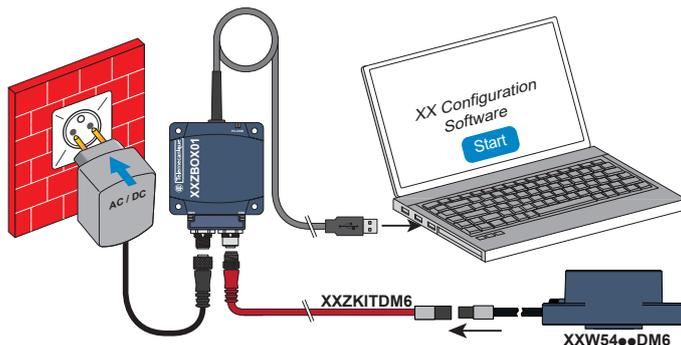
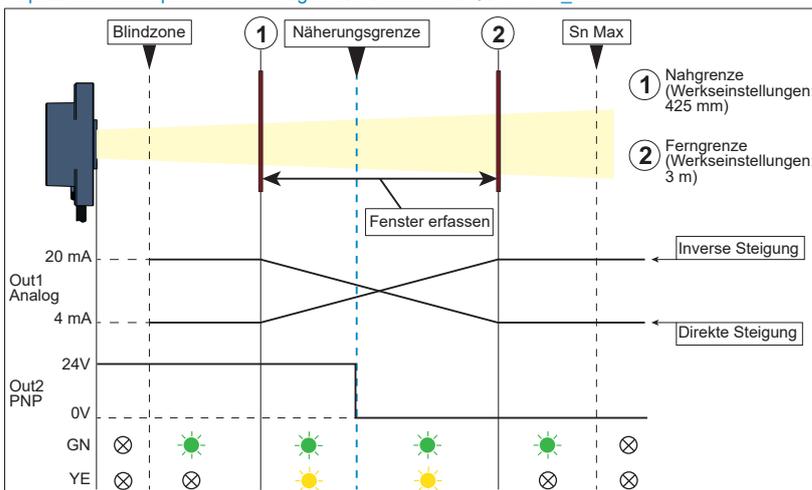


Erfassungskurve mit Rundstab



Sensoreinstellung

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_DE



Hinweis: Der Analogausgang des Sensors gibt 2 mA aus, wenn er übermäßige Umgebungslärm erkennt.

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

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. TelemecaniqueTM 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.