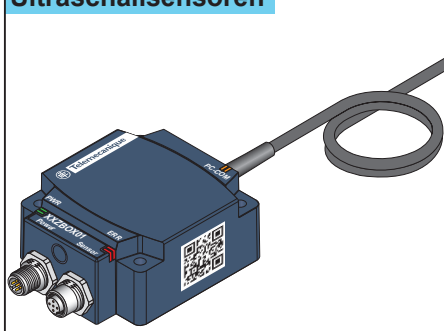


## Konfigurationsschnittfläche der Ultraschallsensoren

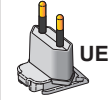


## Zubehör

Spannungsversorgung (Im Lieferumfang des XXZBOX01 enthalten)



Eingang :  
100/240 Vac  
50-60Hz  
0,4 A  
Ausgang :  
24Vdc  
0,625 A



**Hinweis:** Sie können die Kurzanleitung in verschiedenen Sprachen von unserer Website [www.tesensors.com](http://www.tesensors.com) herunterladen.

en  
es  
fr  
it  
de  
zh

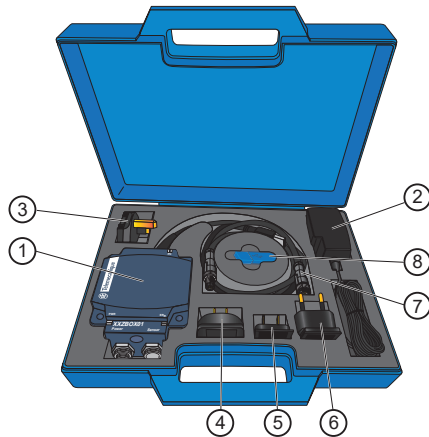
Oder Sie scannen diesen Qr-Code, um auf die Kurzanleitung zuzugreifen



<http://qr.tesensors.com/XX0002>

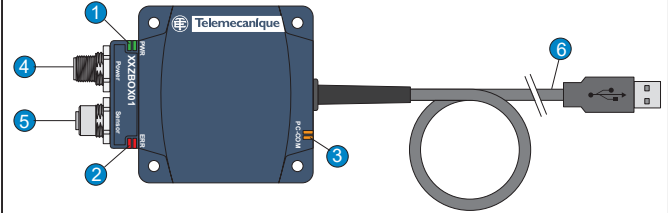
Ihre Kommentare zu diesem Dokument sind uns jederzeit willkommen. Sie können uns per E-Mail unter folgender Adresse erreichen : [customer-support@tesensors.com](mailto:customer-support@tesensors.com)

## Paket XXZKIT01



- ① Konfigurationsschnittstelle XXZBOX01
- ② Spannungsversorgung
- ③ UK-Adapter
- ④ SAA-Adapter
- ⑤ US-Adapter
- ⑥ EU-Adapter
- ⑦ Kabel mit Steckverbindern M12 - 5-poliger Steckverbinder / Buchse
- ⑧ USB-Flash-Laufwerk (USB-Stick):
  - Software
  - ReadMe
  - Kurzanleitung
  - Tutorial
  - XX Katalog

## Beschreibung

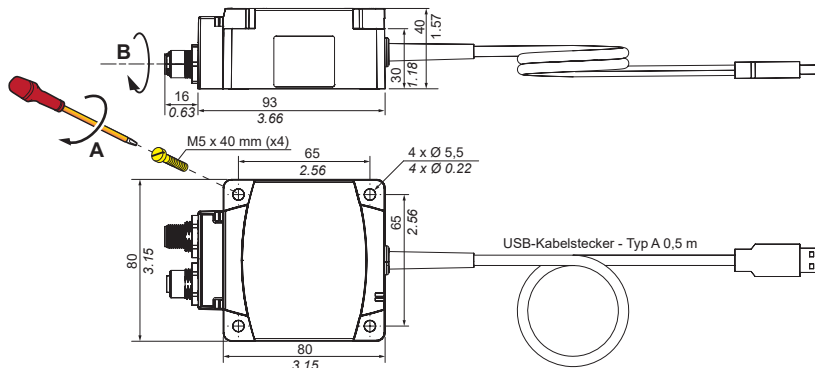


- |   |   |
|---|---|
| ① | Grüne LED: Betriebsspannung                       |
| ② | Rote LED: Fehler                                  |
| ③ | Orange LED: Verbindung mit dem PC                 |
| ④ | 5-poliger M12-Steckverbinder: Spannungsversorgung |
| ⑤ | 5-polige M12-Anschlussbuchse: Sensor              |
| ⑥ | USB-Kabelstecker - Typ A - Länge: 0,5 m: PC       |

## Abmessungen

A ≤ 3,6 Nm / 31.9 lbf.in

B ≤ 1,5 N.m (13.3 lb-in)



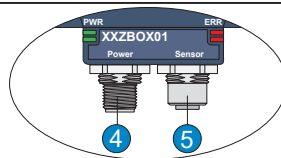
**Hinweis:** Die Informationen in der vorliegenden Dokumentation enthalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Leistungsmerkmale der hier erwähnten Produkte. Diese Dokumentation dient keinesfalls als Ersatz für die Ermittlung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, angemessene und vollständige Risikoanalysen, Bewertungen und Tests der Produkte im Hinblick auf deren jeweils spezifischen Verwendungszweck vorzunehmen. Weder Schneider Electric noch deren Tochtergesellschaften oder verbundene Unternehmen sind für einen Missbrauch der Informationen in der vorliegenden Dokumentation verantwortlich oder können diesbezüglich haftbar gemacht werden.

## Anschlussverdrahtung

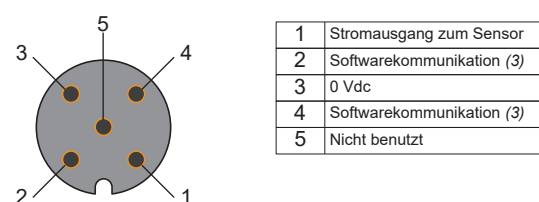
- ④ Boxanschluss für den Netzanschlussadapter (M12-Steckverbinder)



- (1): Der Ausgang ist ausschließlich im Echo-Anzeigemodus und Messmodus aktiv.  
(2): Ausgang 2 ist nicht bei allen Sensoren verfügbar



- ⑤ Boxanschluss für Sensor (M12 Buchse)



- (1): Der Ausgang ist ausschließlich im Echo-Anzeigemodus und Messmodus aktiv.  
(2): Ausgang 2 ist nicht bei allen Sensoren verfügbar  
(3): Verwenden Sie das XXZPB100 Drucktaster-Zubehör nicht zusammen mit der Box  
(4): Die 5. Pins der M12-Stecker und M12-Buchsen sind elektrisch miteinander verbunden.

## VORSICHT

## UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

Wenn die Box nicht mit der Software verbunden ist, dann sind die Steckkontakte der Steckverbinder und Anschlussbuchsen elektrisch verbunden.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Verletzungen oder Geräteschäden zur Folge haben.**

Elektische Geräte dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal installiert, bedient und gewartet werden. Schneider Electric haftet für keinerlei Folgen, die die sich ggf. aus der Verwendung dieses Materials ergeben.

© 2018 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Anwendung

Vorgehensweise für die Verbindung zwischen den Geräten (XX Ultraschallsensor, Box, PC)

! WARNUNG

UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

Stellen Sie vor der Konfiguration sicher, dass die Geräte nicht in Betrieb sind und achten Sie auf die Verbindungen zwischen den Geräten.

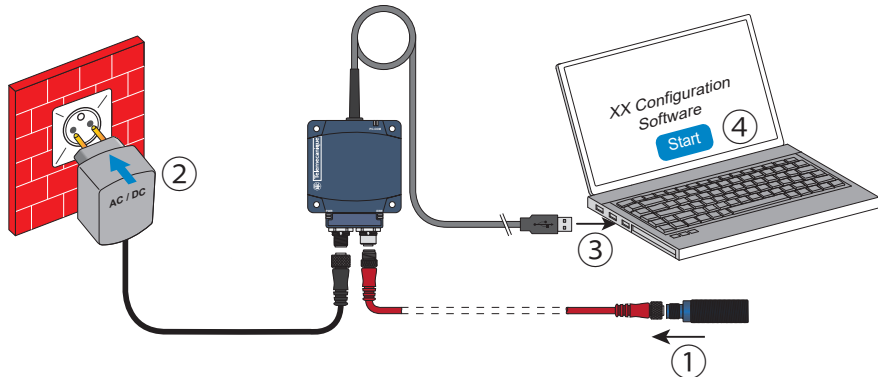
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Materialschäden zur Folge haben.

Verbindung im Konfigurationsmodus

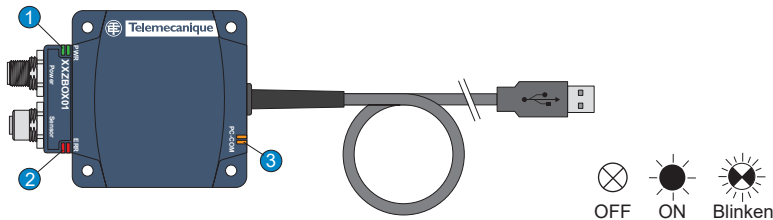
Diese Art der Verbindung eignet sich zur Durchführung eines Konfigurations-Uploads vom PC zum Sensor und zur Durchführung eines Konfigurations-Downloads vom Sensor zum PC. Für diese Verbindung ist eine externe Spannungsversorgung (110-240 VAC) erforderlich.

Erforderliche Schritte zur Verbindung des Sensors über die Box an einen PC :

- 1 : Verbinden Sie den Sensor mithilfe des M12-Steckverbinders mit dem entsprechenden M12-M12-Kabel (< 3m) mit der Box.
- 2 : Schalten Sie die Box über den Spannungsversorgungsadapter ein (wandelt 110-240 VAC in 24 VDC um). Die Betriebs-LED der Box leuchtet grün. Hinweis: Verwenden Sie ausschließlich den im Lieferumfang der Schnittstellen-Box enthaltenen Spannungsversorgungsadapter.
- 3 : Verbinden Sie die Box mithilfe des USB-Kabels mit dem PC.
- 4 : Führen Sie XX Configuration Software auf dem PC aus.



Status der LEDs



LED	Name	LED-State	Beschreibung	Status der Verbindungsbox	Erforderliche Schritte
1	PWR	GN	Nicht eingeschaltet oder Fehler bei der Spannungsversorgung		Schalten Sie die Box ein oder prüfen Sie die Spannungsversorgung
		GN	Die Box ist eingeschaltet	OK: Kein Problem mit der Spannungsversorgung	Wählen Sie den Kommunikationsmodus aus (Konfigurationsmodus / Echo-Anzeigemodus)
2	ERR	RD	Kein Fehler erkannt	OK	
		RD	Fehler bei der Sensorversorgung / Überlast	Durch die Box simulierte Ausgangsüberlast erkannt	Unterbrechen Sie die laufende Aktion und überprüfen Sie die Verkabelung und den Ladezustand
		RD	Fehler bei der Kommunikation während des Echo-Anzeige- oder Messmodus	Inkorrekte Kommunikationsdaten	Überprüfen Sie die Verkabelung zwischen den Komponenten (Sensor, Box und PC)
3	PC-COM	OR	Kommunikation findet nicht statt	Warten auf die Kommunikation mit der PC-Software	Schließen Sie den PC an / verbinden Sie den Sensor mit der GUI
		OR	Kommunikation findet statt	PC mit dem Sensor verbunden (Konfigurationsmodus oder Echo-Anzeigemodus)	Warten Sie, bis der Konfigurationsprozess abgeschlossen ist und trennen Sie die Verbindung zur GUI

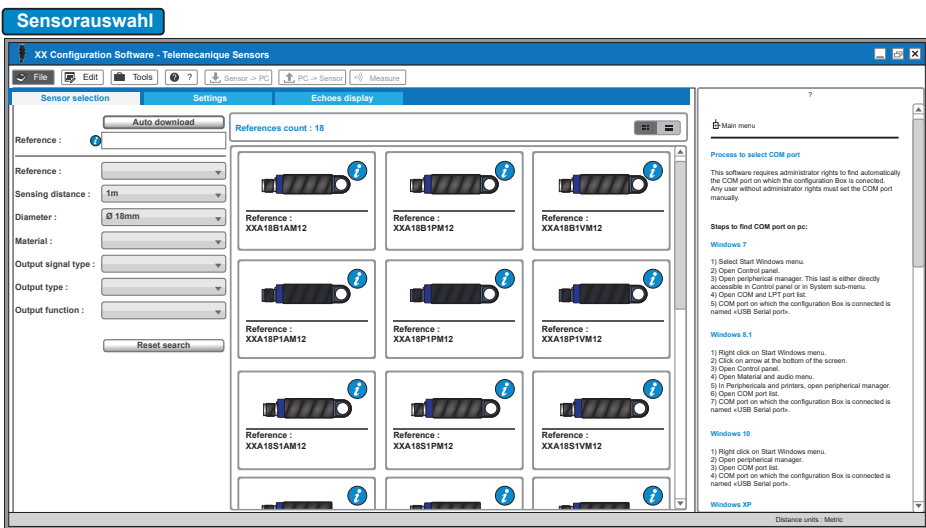
Verwendung der Konfigurationssoftware für Ultraschallsensoren

Die Konfigurationssoftware kann unter Verwendung der auf dem USB-Stick vorhandenen Version installiert werden oder durch Herunterladen der Online-Version von unserer Website : [www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)

Diese Schnittstellenbox kann ausschließlich zur Konfiguration von spezifischen konfigurierbaren Modellen der OsiSense XX Ultraschallsensoren (XXS● & XXA●) von "Telemecanique Sensors" verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.

Offline-Konfiguration :

- 1) Führen Sie "XX Configuration Software" auf dem PC aus.
- 2) Wählen Sie die Sensorreferenz auf der Registerkarte "Sensorauswahl" aus.
- 3) Konfigurieren Sie den Sensor über "Teach-In-Methoden", "Ausgangseinstellungen" & "Erfassungseinstellungen".
- 4) Speichern Sie die Konfiguration und erstellen Sie einen Ausdruck.
- 5) Um die Konfiguration auf den Sensor zu laden, siehe "Online-Konfiguration".



## Online-Konfiguration :

- 1) Verbinden Sie den Sensor über die XX Konfigurationsbox mit dem PC (siehe "Verbindung im Konfigurationsmodus").
- 2) Führen Sie "XX Configuration Software" auf dem PC aus.
- 3) Klicken Sie auf der Registerkarte "Sensorauswahl" auf "Automatischer Download".

## Erfassungseinstellungen

**XX Configuration Software - Telemecanique Sensors**

Sensor selection: **XXS18B1PM12**

Settings:

- Blind zone: 100
- Range: 1020
- Object: 170
- Near: 110
- Far: 1000

Output settings:

- Hysteresis: ☐ Enable (hysteresis on graph)
- Before near limit: 4 mm
- After far limit: 4 mm

Detection settings:

- Unexpected echoes: ☐ Show on graph
- Foreground limit: 100 mm
- Use Father Echoes: ☒
- Background limit: 1020 mm

Teach method settings:

- Change ON / Chang OFF: ☐ Enable
- Change ON: 3 Number of cycles
- Change OFF: 3 Number of cycles

Multiplexer:

- ☐ Enable
- Number of sensors: 1
- Address: 1

Selected sensor: XXS18B1PM12

Cycle Time: 15 ms

Distance units: Metric

## Ausgangseinstellungen

**XX Configuration Software - Telemecanique Sensors**

Sensor selection: **XXS18B1PM12**

Settings:

- Blind zone: 100
- Range: 1020
- Object: 170
- Near: 110
- Far: 1000

Output settings:

- Output 1: **NO**
- Output 2: **NC**
- Pulse length (cycles): ☐ Enable
- Time value (ms): 0

Detection settings:

- Loss of echo: ☐ Enable
- Number of cycles: 3
- State: **Non-detection**

Delays:

- Delay ON: 0 ms
- Delay OFF: 0 ms

Selected sensor: XXS18B1PM12

Cycle Time: 15 ms

Distance units: Metric

## Teach-In-Einstellungen

**XX Configuration Software - Telemecanique Sensors**

Sensor selection: **XXS18B1PM12**

Settings:

- Blind zone: 100
- Range: 1020
- Object: 170
- Near: 110
- Far: 1000

Output settings:

- Pushbutton settings: ☒ Enable
- Time-out: 300 ms

Offset:

- Near offset: 0 mm
- Far offset: 0 mm

Selected sensor: XXS18B1PM12

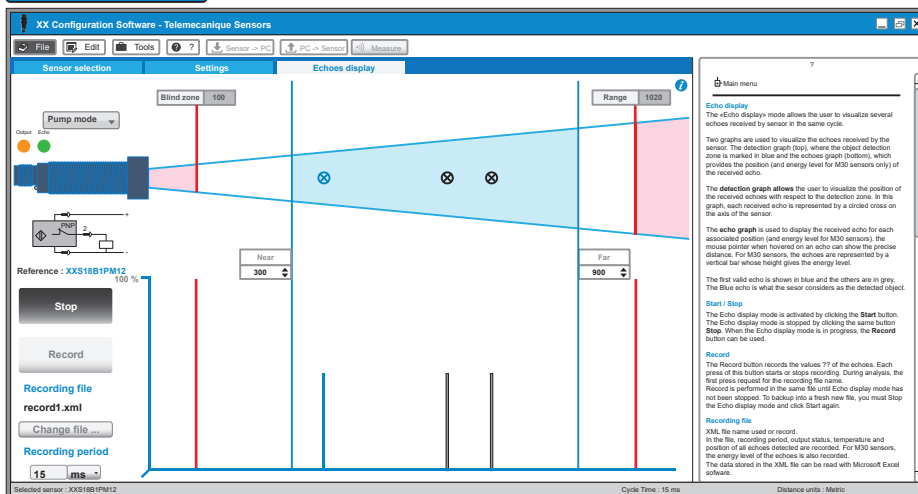
Cycle Time: 15 ms

Distance units: Metric

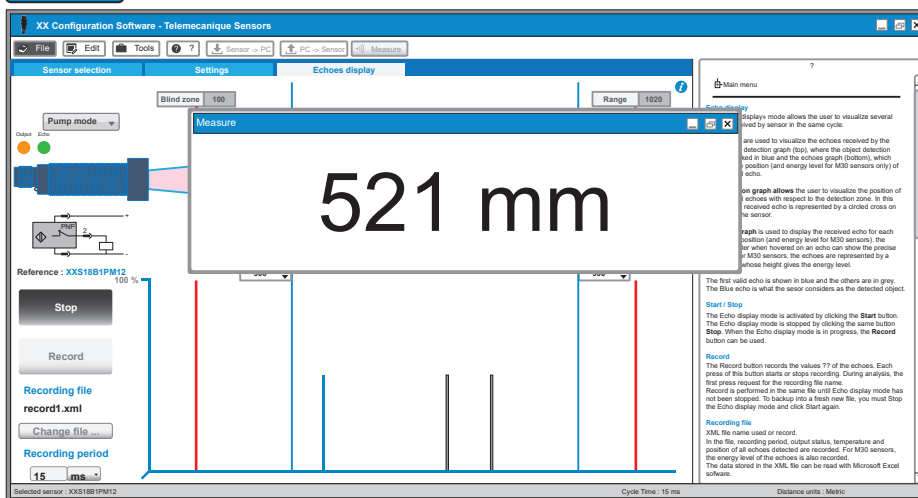
- 4) Konfigurieren Sie den Sensor über "Teach-In-Methoden", "Ausgangseinstellungen" & "Erfassungseinstellungen" oder öffnen Sie die vorab gespeicherte Konfigurationsdatei.
- 5) Laden Sie die neue Konfiguration auf den Sensor.
- 6) Speichern Sie die Konfiguration und/oder erstellen Sie einen Ausdruck.
- 7) Überprüfen Sie die Leistung des Sensors mithilfe des Echo-Anzeige-Modus und Messmodus..

Der "Echo-Anzeigemodus" und der "Messmodus" ermöglichen eine Visualisierung der Sensorinformationen in Echtzeit, um den Sensor zu optimieren.

### Echo-Anzeigemodus



### Messmodus



## Registrierungsprozess für die Software

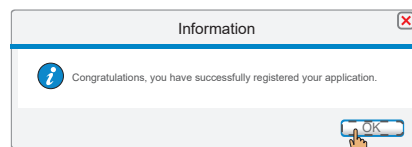
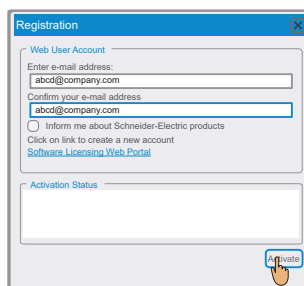
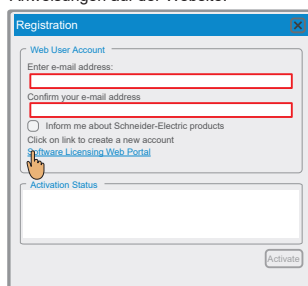
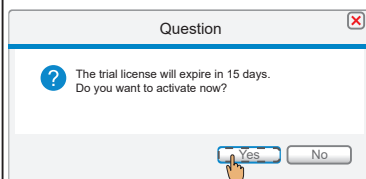
### 1 Registrierungsprozess bei bestehender Verbindung zum Internet

**Schritt 1:** Klicken Sie im Popup-Fenster auf "Jetzt aktivieren", wenn die Software gestartet wird.

**Schritt 2:** Wenn Sie sich bereits auf dem Webportal zur Softwarelizenzierung registriert haben, dann fahren Sie mit Schritt 3 fort. Wenn Sie sich noch nicht registriert haben, dann klicken Sie auf den Link, um Ihre E-Mail-Adresse zu registrieren und folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

**Schritt 3:** Geben Sie Ihre registrierte E-Mail-Adresse ein und klicken Sie auf "Aktivieren".

Die Software ist jetzt registriert und kann verwendet werden.



### 2 Offline-Registrierung

**Schritt 1:** Nachdem die Software gestartet wurde, gehen Sie zu 'Hilfe' auf der Menüleiste und klicken auf 'Informationen zur Software'.

**Schritt 2:** Klicken Sie auf 'Offline-Registrierung'. Dies startet das Programm 'Schneider Electric License Manager'.

**Schritt 3:** Wählen Sie die bevorzugte Aktivierungsmethode aus und folgen Sie den Anweisungen, um den Registrierungsprozess abzuschließen.

