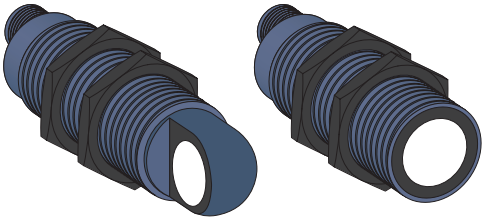
Ultraschallsensor M30 - Gerade oder 90°-Winkel

Kunststoff .....: **XXA30P1●M12**

Vernickelter Messing : **XX●30B1●M12**

Edelstahl .....: **XX●30S1●M12**



http://qr.tesensors.com/XX0003

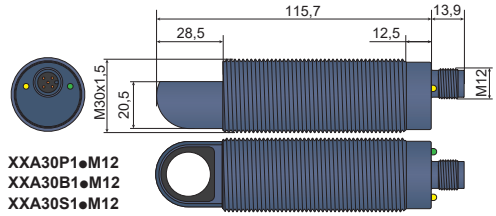
⚠ WARNUNG

UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB

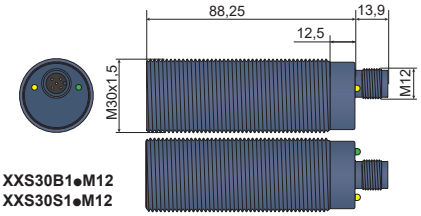
Verwenden Sie dieses Produkt nicht Objekte innerhalb der Totzone (Blindzone) oder außerhalb des Erfassungsfensters zu erfassen.

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

Abmessungen

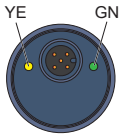


XXA30P1●M12
XXA30B1●M12
XXA30S1●M12



XXS30B1●M12
XXS30S1●M12

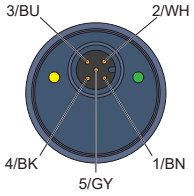
LEDs



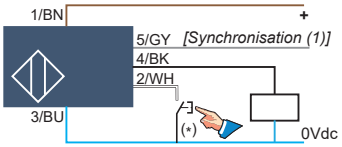
GN: Grün
(Echostatus)

YE: Gelb
(Ausgangsstatus)

Anschlussverdrahtung



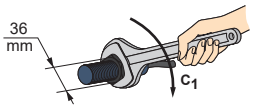
Kontaktnummer	Draht Farbe	Beschreibung
①	BN: Braun	+12...24 Vdc
②	WH: Weiß	Eingabe lehren
③	BU: Blau	0 Vdc
④	BK: Schwarz	Ausgabe
⑤	GY: Grau	Synchronisation



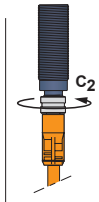
(*):Externer Einstelltaster oder XXZPB100

Hinweis :
(1): Siehe Synchronisationsabschnitt

Anzugsmoment



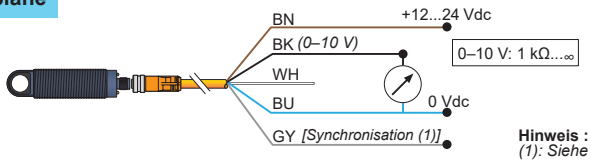
	Nm C_1 Max.
XX●30B1●M12 XX●30S1●M12	15
XXA30P1●M12	3

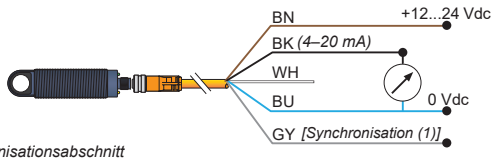


$C_2 \leqslant 2$ Nm

Verdrahtungspläne

Analogausgang



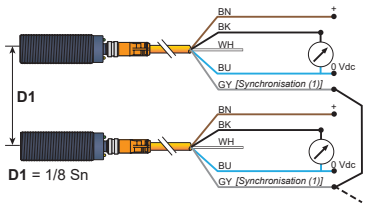


4–20 mA:
- Für 12 Vdc, Ladung ⩽ 250 Ω
- Für 24 Vdc, Ladung ⩽ 850 Ω

Hinweis :
(1): Siehe Synchronisationsabschnitt

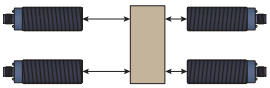
Sensorart	4-20 mA	0-10 V
Nennversorgungsspannung	12...24 Vdc Min = 10 Vdc Max = 30 Vdc	24 Vdc Min = 14 Vdc Max = 30 Vdc
	mit verpolungsschutz	

Synchronisation (nebeneinander installierte Sensoren)



Synchronisationsbetrieb
Bis zu 8 Sensoren können synchronisiert werden, um nebeneinander zu arbeiten, indem alle Pin 5-Kabel (grau) miteinander verbunden werden. Um mehr als 8 Sensoren zu synchronisieren, kann ein PLC-Ausgang verwendet werden (die Pins Nr. 5 müssen gleichzeitig durch die steigende Flanke eines Impulses angesteuert werden).
HINWEIS (1): Der Impuls muss auf einem hohen Pegel von 12 bis 24 V DC und einem niedrigen Pegel von 0 bis 2 V DC liegen. Alle Sensoren sollten dasselbe Modell haben und dieselbe Zykluszeiteinstellung haben. Die hohe Impulsbreite sollte 1 ms betragen, und die niedrige sollte mindestens so lang sein wie die Einstellung der Zykluszeit des Sensors (Sn = 1 m : voreingestellte Zykluszeiten = 15 ms).
HINWEIS (2): Wenn der Pin Nr. 5 auf einem niedrigen oder einem hohen Pegel ist, wird die Objekterkennung unterbrochen und der Sensorausgang hält den letzten gültigen Ausgangszustand vor dem Suspendieren.

Multiplexing (Face-to-Face-Anwendung)

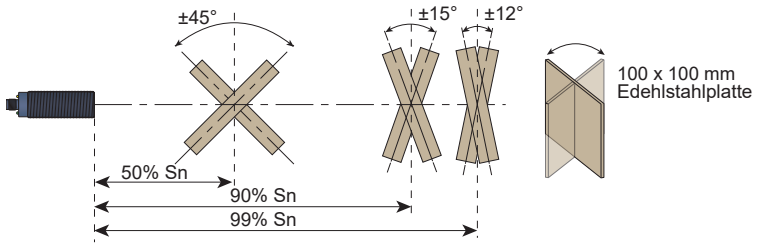


Diese Funktion kann verwendet werden, um Störungen beim direkten Bedienen der Sensoren zu vermeiden. Jedem Sensor (oder einer Sensorgruppe) muss mithilfe der XX-Konfigurationssoftware (vor dem Verdrahten der Sensoren) eine eindeutige Adresse zugewiesen werden, und alle Pin 5-Kabel (grau) müssen miteinander verbunden werden.
Für die Sequenzierung mit einer SPS wenden Sie sich bitte an Ihren Technischen Support von Telemecanique Sensors.

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

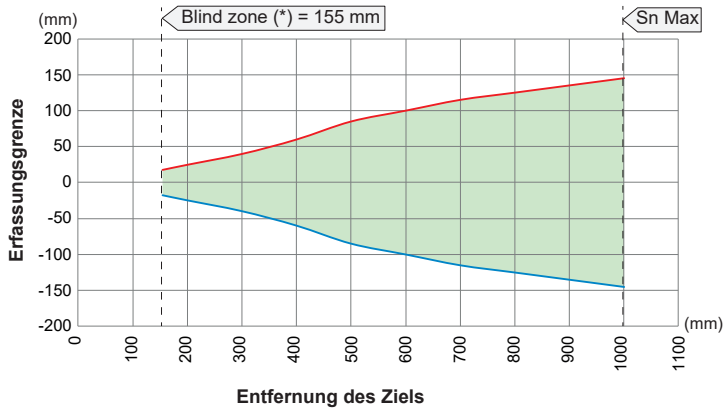
© 2019 Schneider Electric. “All Rights Reserved.”

Neigungswinkel



Erfassungskurven für verschiedene Objekte

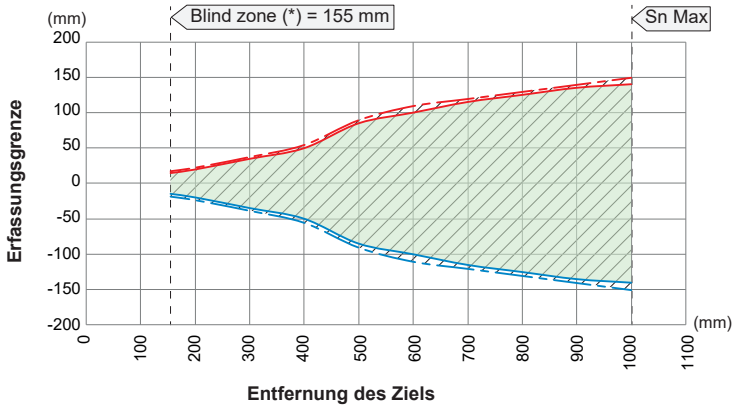
Erfassungskurve mit viereckigem Ziel 100 x 100 mm



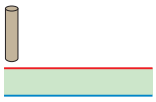
(*) : Blindzone

100 x 100 mm
Edehlstahlplatte

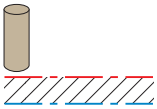
Detection curve with round bar



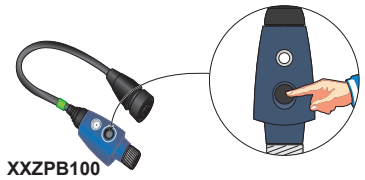
Ø 10 mm
Edelstahlzylinder



Ø 25 mm
Edelstahlzylinder



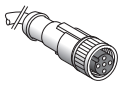
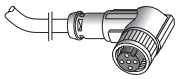
Anschlussverdrahtung



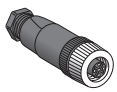
XXZPB100

Einstellung Drucktasten

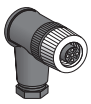
Kabel

5-polig, 5 Drähte (für Synchronisation)	 **XZCPV11V12L2** (2 m) **XZCPV11V12L5** (5 m) **XZCPV11V12L10** (10 m)	 **XZCPV12V12L2** (2 m) **XZCPV12V12L5** (5 m) **XZCPV12V12L10** (10 m)
5-polig, 4 Drähte (keine Synchronisation)	**XZCP1141L2** (2 m) **XZCP1141L5** (5 m) **XZCP1141L10** (10 m)	**XZCP1241L2** (2 m) **XZCP1241L5** (5 m) **XZCP1241L10** (10 m)

M12 Steckverbinder

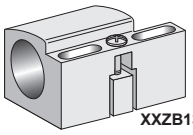


XZCC12FDM50B



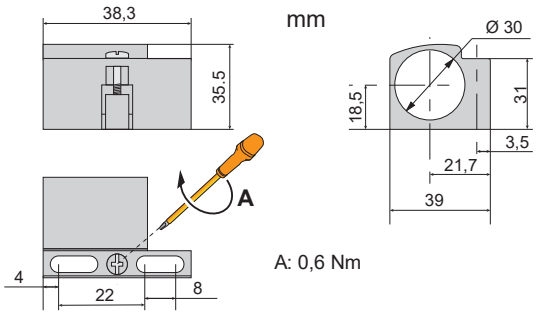
XZCC12FCM50B

Montagezubehör



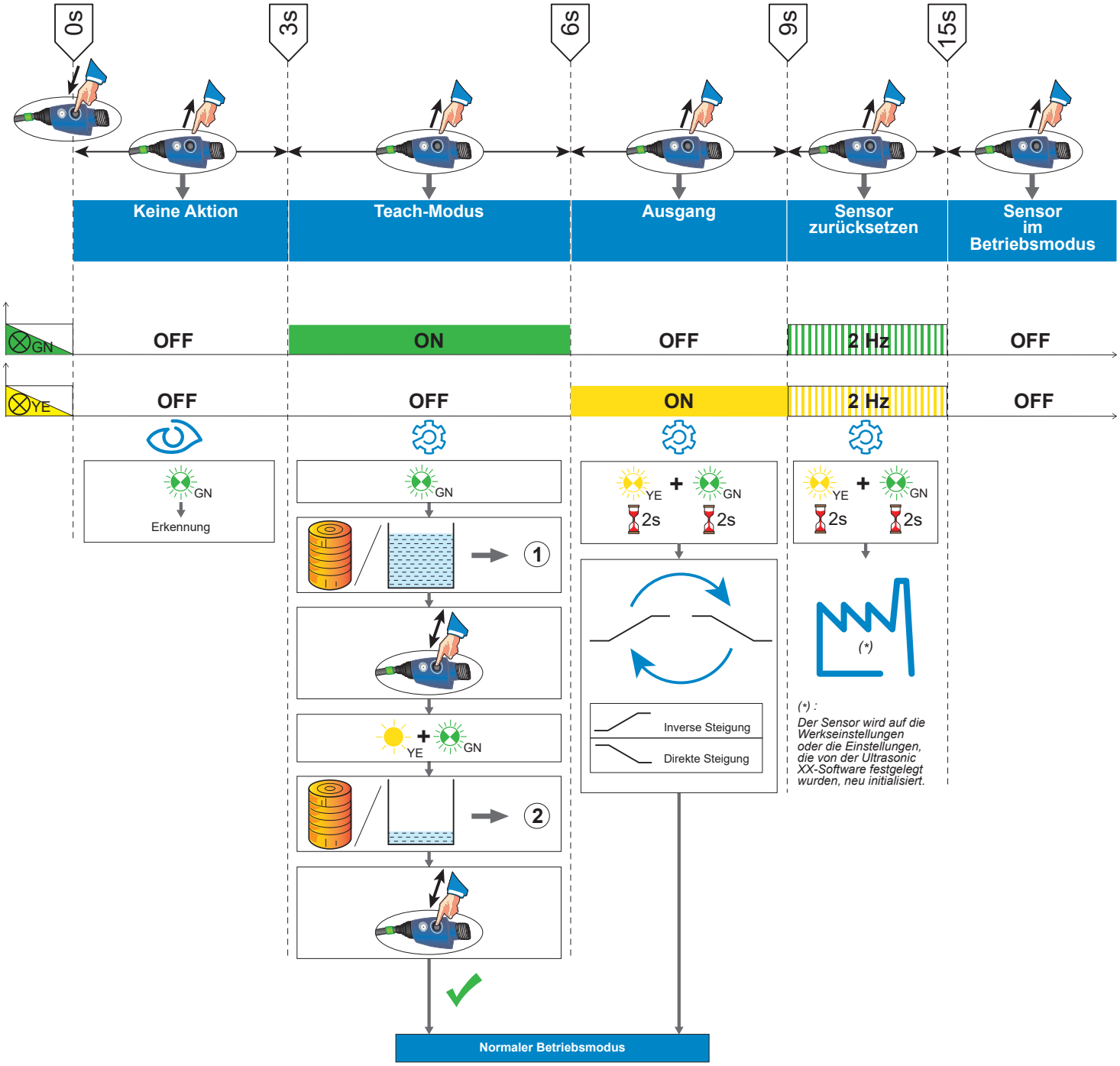
XXZB130

Empfohlen für den Einsatz in Sensoranwendungen bei Betriebstemperaturen zwischen -25 und 0 °C



A: 0,6 Nm

Sensoreinstellung mit Teach-Prozedur

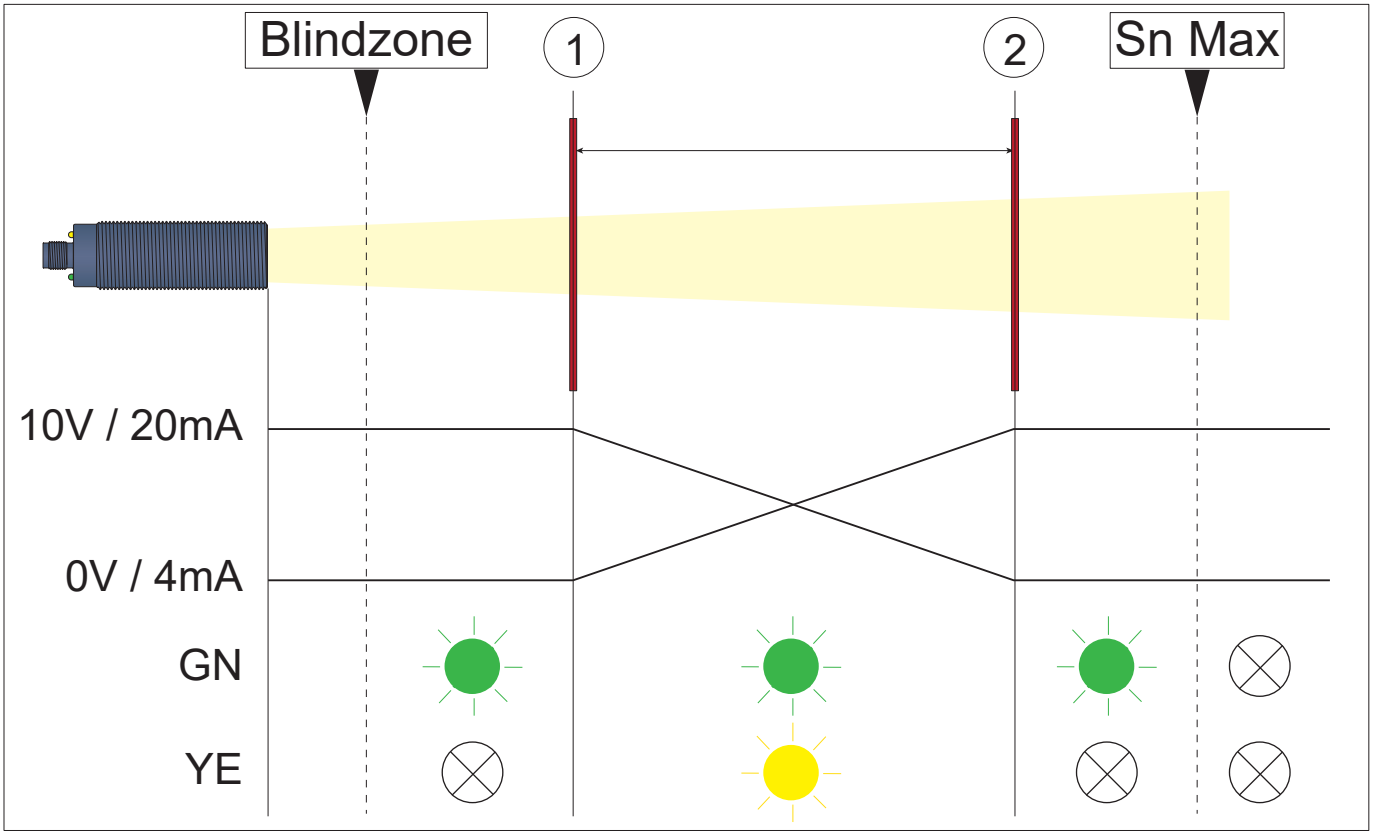


Legende :

- OFF
- ON
- Blinkt

GN: Grün
YE: Gelb

- Wird bearbeitet
- Einstellfehler
- (1) Nahgrenze
- (2) Ferngrenze
- Drücken Sie die Teach-Taste
- Lassen Sie die Teach-Taste los
- Kurz drücken und loslassen
- Einstellungen
- Werkseinstellungen (*)
- Objekt
- Ebene



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

http://qr.tesensors.com/XX0003

Hinweis :
Sie können das Anweisungsblatt in verschiedenen Sprachen von unserer Website **www.tesensors.com** herunterladen. Ihre Kommentare zu diesem Dokument sind uns jederzeit willkommen. Sie können uns per E-Mail unter folgender Adresse erreichen : **customer-support@tesensors.com**