



### Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	„General Purpose“
Bezeichnung des Sensors	XXA
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Meldesystem	Lichttaster (mit 90°-Kopf)
Nennschaltabstand	1 M einstellbar mit externer Teach-in-Taste 1 m Software with kit
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Analog
Verdrahtungstechnik	5-drahtig
Analoge Ausgangsfunktion	4 - 20 mA
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Elektrische Verbindung	Stecker M12 5-polig
[Sd] Schaltabstand	0,105...1 m
Schutzart (IP)	IP65 entspricht IEC 60529 IP67

### Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Material der Vorderseite	Epoxid Gummi Harz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...30 V DC
Funktion verfügbar	Mit Synchronisierungsmodus Software konfigurierbar
Gesicherter Schaltabstand	0,105...1 m (Lernmodus)
Blind-Zone	105 mm
Übertragungsfrequenz	200 kHz
Wiederholungsgenauigkeit	0,1 %
Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt	-10...10 °
Mindestgröße von erkannten Objekten	Zylinderdurchmesser 1 mm bei 600 mm
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) Rückmeldezustand: 1 LED (grün)
Stromaufnahme	30 mA
Maximale Schalleistung	250 Ohm mit 12 V DC Überlast- und Kurzschlusschutz 850 Ohm mit 24 V DC
Einrichten	Lernmodus Konfigurationssoftware
Max. Verzögerung zuerst	180 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	100 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	45 mm
Höhe	18 mm

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Breite	18 mm
Tiefe	79 mm
Produktgewicht	0,04 kg

## Montage

Normen	IEC 60947-5-2 CSA C22.2 Nr. 14 UL 508
Produktzertifizierungen	RCM[RETURN]E2[RETURN]cULus[RETURN]Ecolab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...80 °C
Vibrationsfestigkeit	+/-1 mm entspricht IEC 60068-2-6 (f = 10...55 Hz)
Stoßfestigkeit	30 gn auf allen 3 Achsen für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	8 kV Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV Level 3 entspricht IEC 61000-4-4

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,89 cm
VPE 1 Breite	8,64 cm
VPE 1 Länge	4,32 cm
VPE 1 Gewicht	0,05 kg

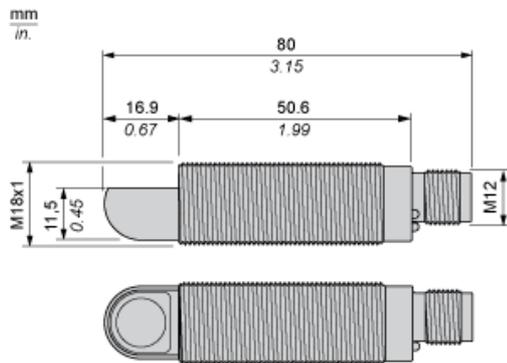
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

## Vertragliche Gewährleistung

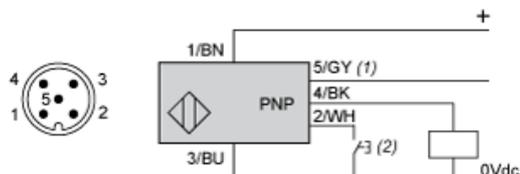
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



## Anschlüsse

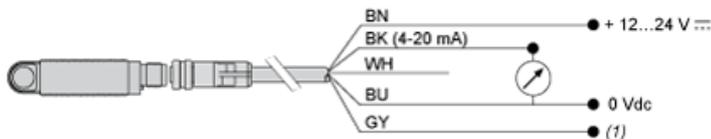
### Anschlussbelegung



- (1) : Synchronisation  
(2) : Externer Einstelltaster oder XXZPB100 Remote-Teach-Taster.

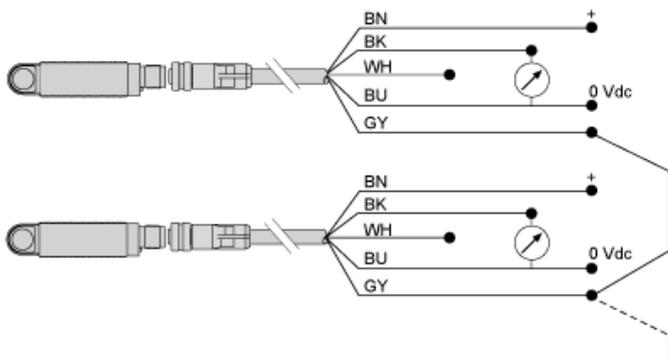
Pinnummer	Drahtfarbe	Beschreibung
1	BN: Braun	+12...24 VDC
2	WH: Weiß	Eingang Teach
3	BU: Blau	0 VDC
4	BK: Schwarz	Ausgang
5	GY: Grau	Synchronisation

### Verdrahtungsplan



- (1) : Synchronisation  
4-20 Für 12 VDC, Last  $\leq 250 \Omega$   
mA: Für 24 VDC, Last  $\leq 850 \Omega$

### Verdrahtung für die Synchronisationsfunktion (Side-by-Side-Anwendung)

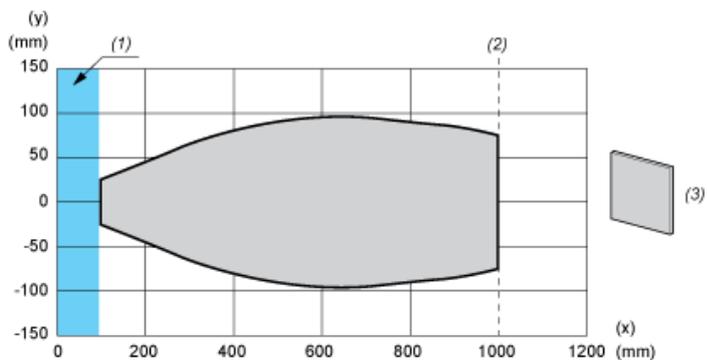


- BN: Braun  
WH: Weiß  
BU: Blau  
BK: Schwarz  
GY: Grau

Anmerkung: Um die Synchronisation mehrerer Sensoren zu ermöglichen, müssen alle Drähte von Anschlusspunkt 5 (grau) elektrisch miteinander verbunden werden. Es können max. 8 Sensoren synchronisiert werden. Verwenden Sie zum Aktivieren der „Multiplexer“-Funktion für die Sensoren die XX-Konfigurationssoftware. Ohne Synchronisation oder Multiplexing muss der Abstand zwischen den Sensoren mindestens 50 cm betragen, um eine Störeinkopplung zu vermeiden.

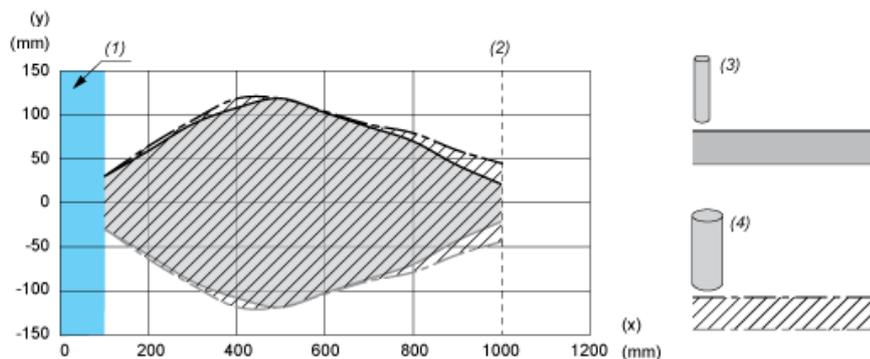
Leistungskennlinien

Erfassungskurve mit 100 x 100 mm / 3,94 x 3,94 in. Viereckiges Ziel



- (x) Entfernung des Ziels
- (y) Erfassungsgrenze
- (1) : Blindzone: 105 mm
- (2) : Sn Max.
- (3) : 100 x 100 mm / 3,94 x 3,94 in. Edelstahlplatte

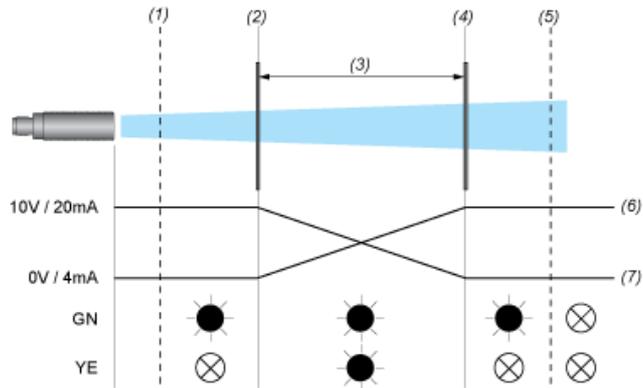
Erfassungskurve mit Rundstab



- (x) Entfernung des Ziels
- (y) Erfassungsgrenze
- (1) : Blindzone: 105 mm
- (2) : Sn Max.
- (3) : Ø 10 mm / 0,394 in. Edelstahlzylinder
- (4) : Ø 25 mm / 0,984 in. Edelstahlzylinder

Betriebsdiagramm

Einstellung von Nah- und Ferngrenze mit Teach-Prozedur



- (1) : Blindzone
- (2) : Nahgrenze
- (3) : Erfassungsbereich
- (4) : Ferngrenze
- (5) : Sn Max
- (6) : Invertiert
- (7) : Direkt
- (8) : ON
- (9) : OFF
- GN : Grüne LED
- YE : Gelbe LED