



## Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	„General Purpose“
Bezeichnung des Sensors	XXA
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Meldesystem	Lichttaster (mit 90°-Kopf)
Nennschaltabstand	2 M einstellbar mit externer Teach-in-Taste 2 m Software with kit
Material	Metall
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	0,155...2 m
Schutzart (IP)	IP65 conforming to IEC 60529 IP67

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Edelstahl 316L
Material der Vorderseite	Epoxid Gummi Harz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...30 V DC
Funktion verfügbar	Mit Synchronisierungsmode Software konfigurierbar
Gesicherter Schaltabstand	0,155...2 m (Lernmodus)
Blind-Zone	155 mm
Übertragungsfrequenz	120 kHz
Wiederholungsgenauigkeit	0,1 %
Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt	-12...12 °
Mindestgröße von erkannten Objekten	Zylinderdurchmesser 1 mm bei 1,4 m
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) Rückmeldezustand: 1 LED (grün)
Stromaufnahme	65 mA
Maximale Schallleistung	250 Ohm mit 12 V DC Überlast- und Kurzschlusschutz 850 Ohm mit 24 V DC
Einrichten	Lernmodus Konfigurationssoftware
Max. Verzögerung zuerst	250 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	200 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	74,7 mm

Höhe	30 mm
Breite	30 mm
Tiefe	129,6 mm
Produktgewicht	0,18 kg

## Montage

Normen	IEC 60947-5-2 CSA C22.2 Nr. 14 UL 508
Produktzertifizierungen	cULus[RETURN]E2[RETURN]RCM[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 entspricht IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	2 kV entspricht IEC 61000-4-4

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	4,318 cm
VPE 1 Breite	9,652 cm
VPE 1 Länge	13,462 cm
VPE 1 Gewicht	235,87 g

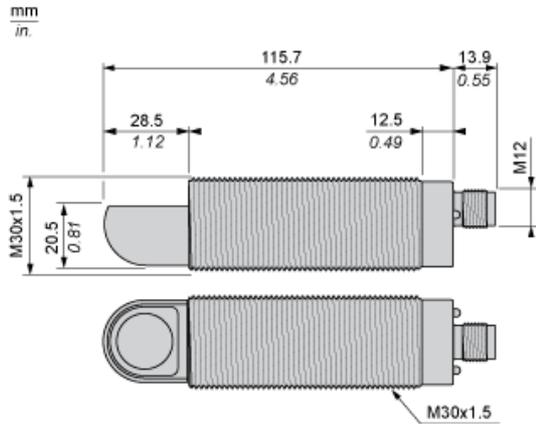
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

## Vertragliche Gewährleistung

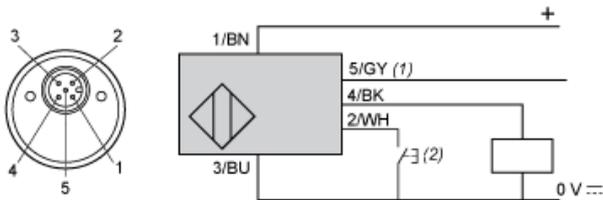
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Anschlüsse

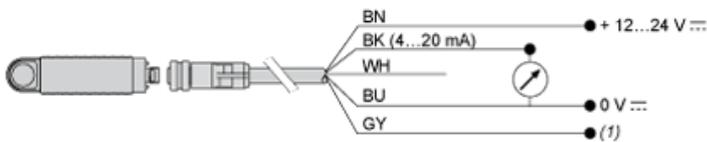
Anschlussbelegung



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

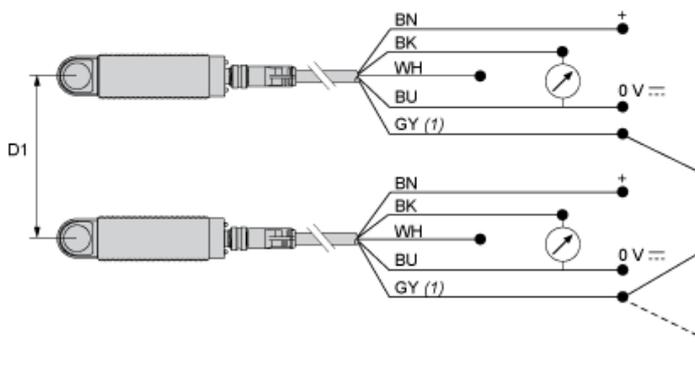
Pinnummer	Drahtfarbe	Beschreibung
1	BN: Braun	+12...24 VDC
2	WH: Weiß	Eingang Teach
3	BU: Blau	0 VDC
4	BK: Schwarz	Ausgang
5	GY: Grau	Synchronisation

Verdrahtungsplan. Analogausgang



- (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)



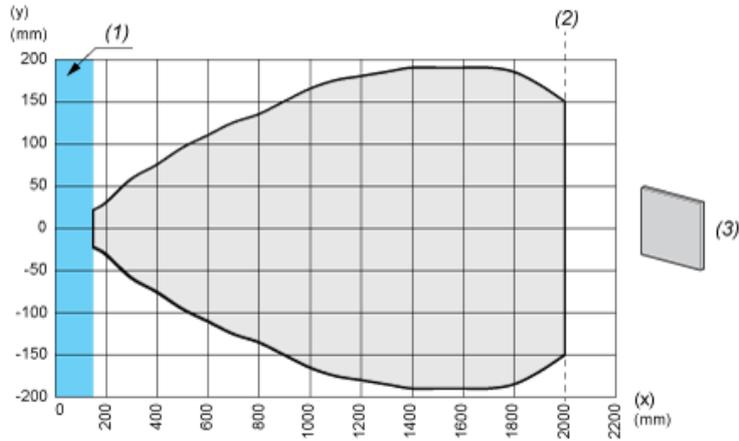
- (1): Synchronisation  
D1: 1/8 Sn  
BN: Braun  
WH: Weiß  
BU: Blau  
BK: Schwarz  
GY: Grau

HINWEIS: Es können bis zu 8 Sensoren für einen Betrieb nebeneinander synchronisiert werden, indem alle Anschlussstifte Nr. 5 (grau) elektrisch miteinander verbunden werden.

Wenn mehr als 8 Sensoren synchronisiert werden sollen, kann ein SPS-Ausgang verwendet werden (die Anschlussstifte Nr. 5 müssen gleichzeitig über die steigende Flanke eines Impulses angetrieben werden).

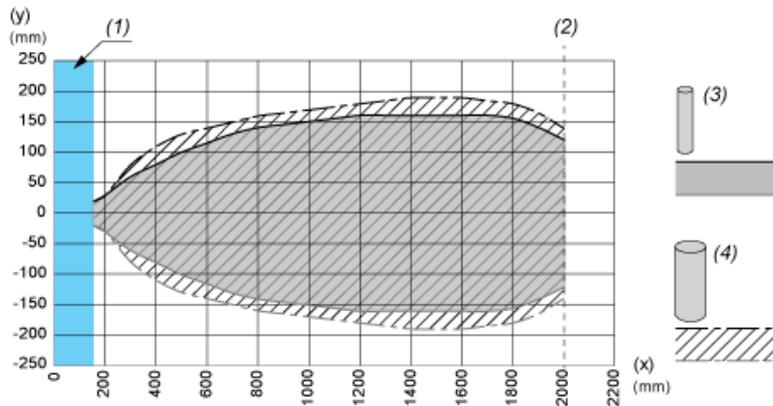
Leistungskennlinien

Erfassungskurve 00 x 100 mm / 3.94 x 3.94 in., quadratisches Ziel



- (X): Entfernung des Ziels  
 (Y): Erfassungsgrenze  
 (1): Blindzone: 155 mm / 6.10 in.  
 (2): Sn max.  
 (3): Edelstahlplatte 100 x 100 mm / 3.94 x 3.94 in.

Erfassungskurve mit Rundstab



- (X): Entfernung des Ziels  
 (Y): Erfassungsgrenze  
 (1): Blindzone: 155 mm / 6.10 in.  
 (2): Sn max.  
 (3): Edelstahlzylinder Ø 10 mm / 0.394 in.  
 (4): Edelstahlzylinder Ø 25 mm / 0.984 in.