



### Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	„General Purpose“
Bezeichnung des Sensors	XXS
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Meldesystem	Lichttaster
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	0 - 10 V
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC mit Verpolungsschutz
Elektrische Verbindung	Stecker M12 5-polig
[Sd] Schaltabstand	0,105...1 m
Schutzart (IP)	IP65 conforming to IEC 60529 IP67

### Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Material der Vorderseite	Epoxid Gummi Harz
Versorgungsspannungsgrenzen	14...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	>= 1 kOhm Überlast- und Kurzschlusschutz
Einrichten	Lernmodus Konfigurationssoftware
Max. Verzögerung zuerst	180 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	100 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	39,95 mm
Höhe	30 mm
Breite	30 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.

Tiefe	64,35 mm
Produktgewicht	0,05 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	4,32 cm
VPE 1 Breite	9,65 cm
VPE 1 Länge	12,95 cm
VPE 1 Gewicht	0,09 kg

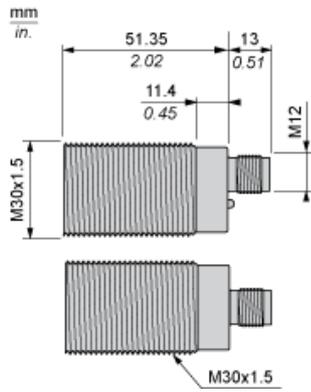
## Nachhaltigkeit

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

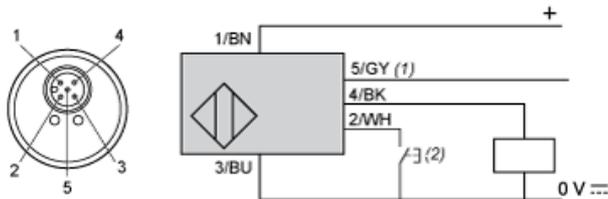
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Anschlüsse

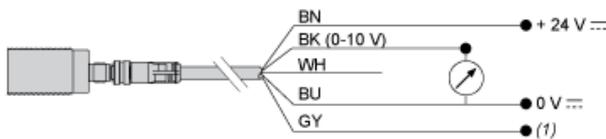
Anschlussbelegung



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

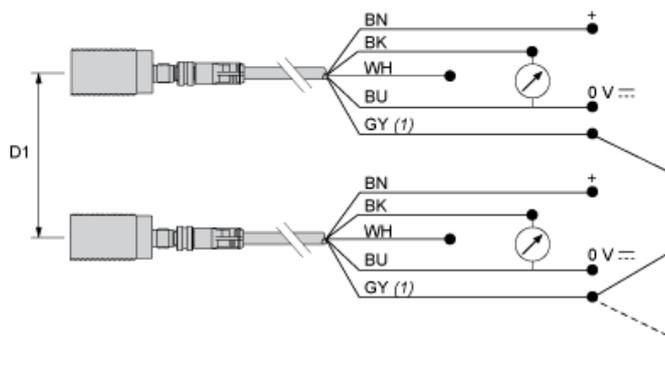
Pinnummer	Drahtfarbe	Beschreibung
1	BN: Braun	+ 24 VDC
2	WH: Weiß	Eingang Teach
3	BU: Blau	0 VDC
4	BK: Schwarz	Ausgang
5	GY: Grau	Synchronisation

Verdrahtungsplan. Analogausgang



- (1): Synchronisation  
0-10 1 kΩ...∞  
V:

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



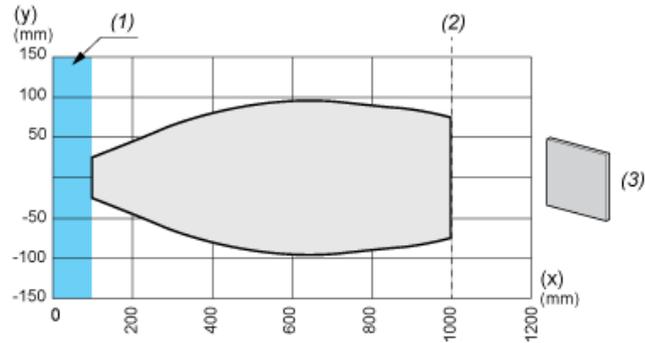
- (1): Synchronisation  
D1: 1/8 Sn  
BN: Braun  
WH: Weiß  
BU: Blau  
BK: Schwarz  
GY: Grau

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).

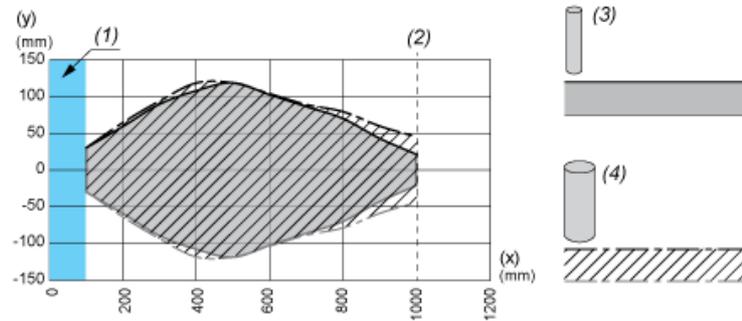
Leistungskennlinien

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



- (X): Entfernung des Ziels
- (Y): Erfassungsgrenze
- (1): Blindzone: 105 mm / 4.13 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: 105 mm / 4.13 in.
- (2): Sn max.
- (3): Edelstahlzylinder Ø 10 mm / 0.394 in.
- (4): Edelstahlzylinder Ø 25 mm / 0.984 in.