Produktdatenblatt
Eigenschaften

XXS30B4AM12
M30-Ultraschallsensor mit Metallgehäuse , SN=4M, 4-20mA, M12

Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	„General Purpose“
Bezeichnung des Sensors	XXS
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Meldesystem	Lichttaster
Nennschaltabstand	4 M einstellbar mit externer Teach-in-Taste 4 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	0,420…4 m
Schutzart (IP)	IP65 conforming to IEC 60529 IP67

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Material der Vorderseite	Epoxid Gummi Harz
Versorgungsspannungsgrenzen	10…30 V DC
Funktion verfügbar	Mit Synchronisierungsmode Software konfigurierbar
Gesicherter Schaltabstand	0,420…4 m (Lernmodus)
Blind-Zone	420 mm
Übertragungsfrequenz	80 kHz
Wiederholungsgenauigkeit	0,1 %
Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt	-10…10 °
Mindestgröße von erkannten Objekten	Zylinderdurchmesser 1 mm bei 1,8 m
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) Rückmeldezustand: 1 LED (grün)
Stromaufnahme	65 mA
Maximale Schaltleistung	250 Ohm mit 12 V DC Überlast- und Kurzschlussschutz 850 Ohm mit 24 V DC
Einrichten	Lernmodus Konfigurationssoftware
Max. Verzögerung zuerst	500 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	400 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	74,7 mm
Höhe	30 mm

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige 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	40 mm
Tiefe	119 mm
Produktgewicht	0,21 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	13,21 cm
VPE 1 Gewicht	0,26 kg

Nachhaltigkeit

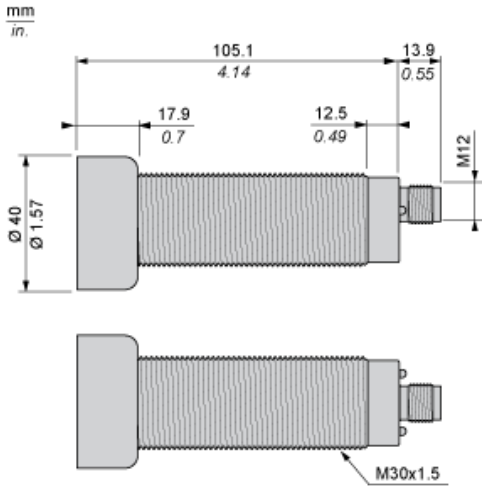
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

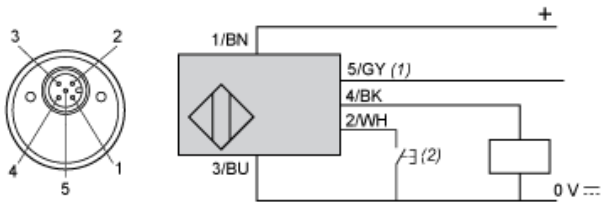
Maßzeichnungen

Abmessungen



Anschlüsse

Anschlussbelegung



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

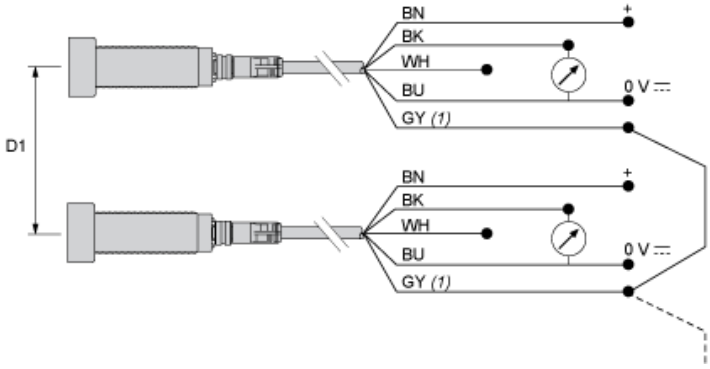
Pinnummer	Drahtfarbe	Beschreibung
1	BN: Braun	+12…24 VDC
2	WH: Weiß	Eingang Teach
3	BU: Blau	0 VDC
4	BK: Schwarz	Ausgang
5	GY: Grau	Synchronisation

Verdrahtungsplan. Analogausgang

(1): Synchronisation

4-20 mA: Für 12 VDC, Last ≤ 250 Ω
Für 24 VDC, Last ≤ 850 Ω

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



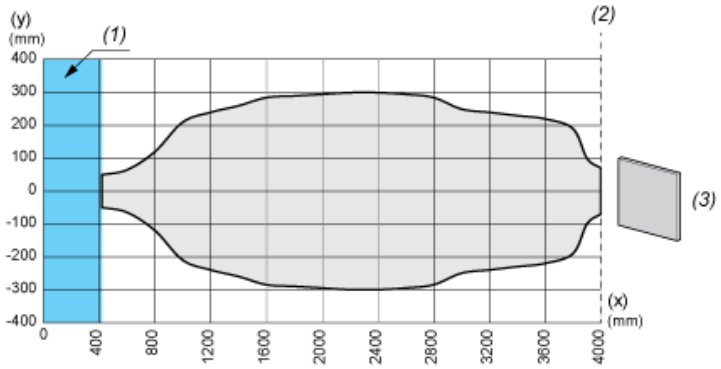
(1): Synchronisation
D1: 1/8 Sn
BN: Braun
WH: Weiß
BU: Blau
BK: Schwarz
GY: Grau

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).

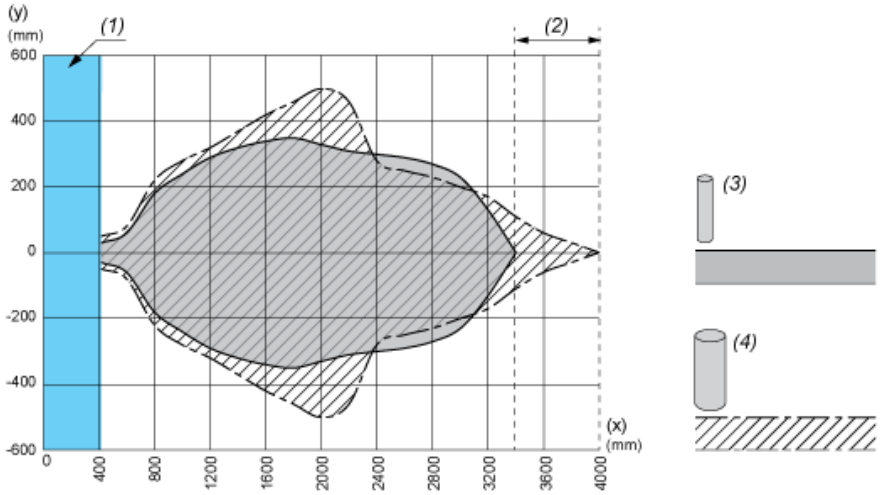
Leistungskennlinien

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



(X): Entfernung des Ziels
(Y): Erfassungsgrenze
(1): Blindzone: 420 mm / 16.53 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: 420 mm / 16.53 in.
(2): Sn max.
(3): Edelstahlzylinder Ø 10 mm / 0.394 in.
(4): Edelstahlzylinder Ø 25 mm / 0.984 in.