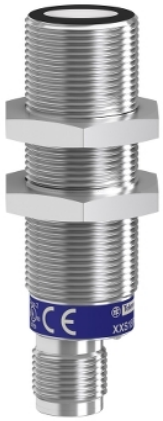
Produktdatenblatt
Eigenschaften

XXS18S1PM12
Ultraschallsensor M18 PNP SN=1m



Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	„General Purpose“
Bezeichnung des Sensors	XXS
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Meldesystem	Lichttaster
Nennschaltabstand	1 M einstellbar mit externer Teach-in-Taste 1 m Software with kit
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Diskrete Ausgangsfunktion	1S/1Ö programmierbar
Verdrahtungstechnik	5-drahtig
Diskreter Ausgangstyp	PNP
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 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	Edelstahl 316L
Material der Vorderseite	Epoxid Gummi Harz
Versorgungsspannungsgrenzen	10…30 V DC
Funktion verfügbar	Mit Synchronisierungsmode Software konfigurierbar
Gesicherter Schaltabstand	0,105…1 m (Lernmodus)
Maximaler Öffnungsweg	4 mm
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
Maximaler Schaltstrom	100 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz
Max. Spannungsabfall	2 V
Taktfrequenz	11 Hz
Einrichten	Lernmodus Konfigurationssoftware
Max. Verzögerung zuerst	120 ms
Max. Verzögerungsreaktion	45 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	45 ms

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.

Beschriftung	CE
Gewindelänge	45 mm
Höhe	18 mm
Breite	18 mm
Tiefe	64 mm
Produktgewicht	0,05 kg

Montage

Normen	IEC 60947-5-2 CSA C22.2 Nr. 14 UL 508
Produktzertifizierungen	RCM[RETURN]cULus[RETURN]E2[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	4,06 cm
VPE 1 Gewicht	0,08 kg

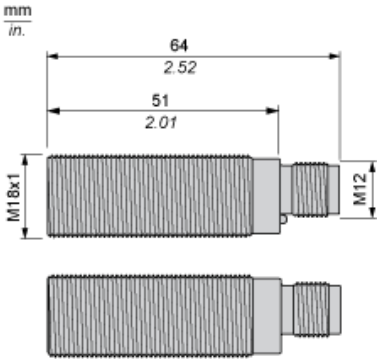
Nachhaltigkeit

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

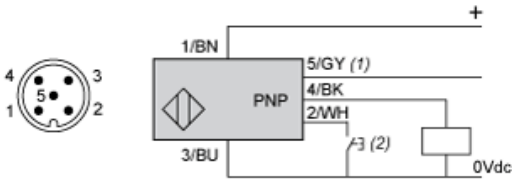
Gewährleistung	18 Monate

Abmessungen



Anschlüsse

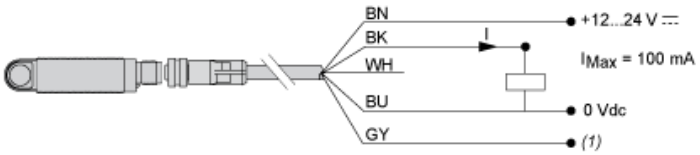
Anschlussbelegung



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

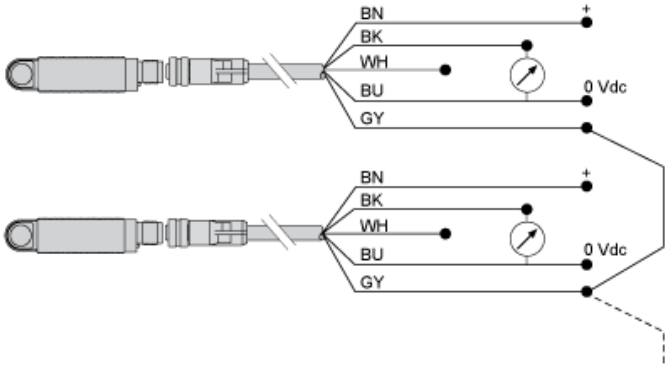
Pinnummer	Drahtfarbe	Beschreibung
1	BN: Braun	+12…24 VDC
2	WH: Weiß	Eingang Teach
3	BU: Blau	0 VDC
4	BK: Schwarz	Ausgang
5	GY: Grau	Synchronisation

Verdrahtungsplan



(1) : Synchronisation

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

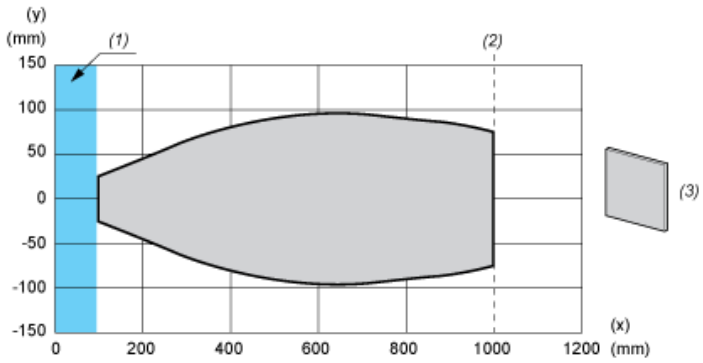


BN: Braun
WH: Weiß
BU: Blau
BK: Schwarz
GY: Grau

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.

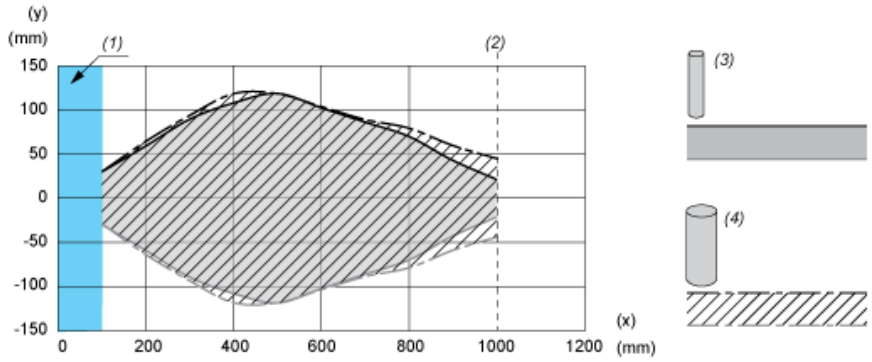
Leistungskennlinien

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

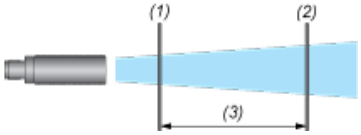
Erfassungskurve mit Rundstab



(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

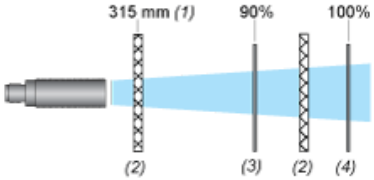
Einstellungen des Betriebsdiagramms mit Teach-Prozedur

Fenstermodus



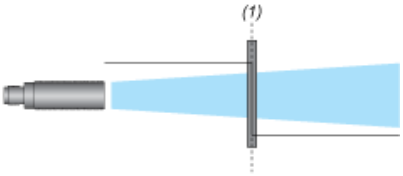
(1) : Nahgrenze
(2) : Ferngrenze
(3) : Erfassungsbereich

Reflexmodus



(1) : Im Reflexmodus muss der Abstand zwischen der Position des Reflektors und dem Sensor mindestens 315 mm betragen.
(2) : Reflektor
(3) : Nahgrenze
(4) Ferngrenze

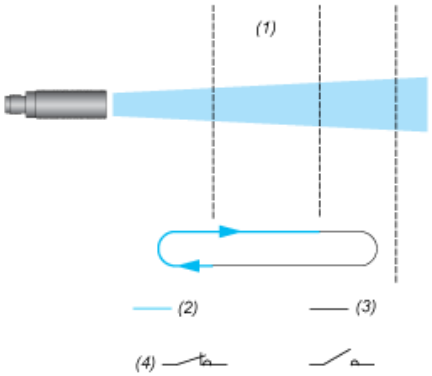
Näherungsmodus



(1) : Schaltpunkt

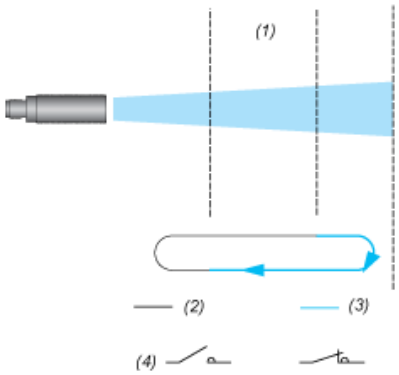
Pumpen-/Hysteresemodus

Entleeren (Speicherung in oberem Schwellwertspeicher)



(1) : Anpassbarer Erfassungsbereich
(2) : Ausgang aktiviert
(3) : Ausgang deaktiviert
(4) Ausgang NO

Füllen (Speicherung in unterem Schwellwertspeicher)



(1) : Anpassbarer Erfassungsbereich
(2) : Ausgang aktiviert
(3) : Ausgang deaktiviert
(4) Ausgang NO