

XXS30P8VPM12

Ultraschallsensor, Kunststoffgehäuse D30, 8 m-Reichweite Ausgang 0-10 V, M12



Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	„General Purpose“
Bezeichnung des Sensors	XXS
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Meldesystem	Lichttaster
Nennschaltabstand	8 M einstellbar mit Teach-in-Taste 8 m Software with kit
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Analog + digital
Diskrete Ausgangsfunktion	1S/1Ö programmierbar
Verdrahtungstechnik	5-drahtig
Diskreter Ausgangstyp	PNP
Analoge Ausgangsfunktion	0 - 10 V
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC mit Verpolungsschutz
Elektrische Verbindung	Stecker M12 5-polig
[Sd] Schaltabstand	0,290...8 m
Schutzart (IP)	IP65 conforming to IEC 60529 IP67

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Material der Vorderseite	Epoxid Gummi Harz
Gewindetyp	M30 x 1.5
Versorgungsspannungsgrenzen	14...30 V DC
Funktion verfügbar	Mit Synchronisierungsmode Software konfigurierbar
Gesicherter Schaltabstand	0,290...8 m (Lernmodus)
Blind-Zone	290 mm
Übertragungsfrequenz	75 kHz
Wiederholungsgenauigkeit	0,1 %
Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt	-4...12 °
Mindestgröße von erkannten Objekten	Zylinderdurchmesser 12 mm bei 1,8 m
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (grün/gelb) Ausgangsstatus: 1 LED (Mehrfarbig) Rückmeldezustand: 1 LED (grün)
Stromaufnahme	50 mA
Maximaler Schaltstrom	100 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz
Maximale Schaltleistung	>= 1 kOhm Überlast- und Kurzschlussschutz
Max. Spannungsabfall	2 V
Taktfrequenz	<= 2 Hz
Einrichten	Lernmodus Konfigurationssoftware

Max. Verzögerung zuerst	600 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	500 ms
Beschriftung	CE CULus
Gewindelänge	43,2 mm
Höhe	30 mm
Breite	43,2 mm
Tiefe	116,3 mm
Produktgewicht	0,14 kg

Montage

Normen	IEC 60947-5-2 CSA C22.2 Nr. 14 UL 508
Produktzertifizierungen	cULus[RETURN]E2[RETURN]Ecolab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °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	7,11 cm
VPE 1 Breite	9,91 cm
VPE 1 Länge	13,46 cm
VPE 1 Gewicht	0,19 kg

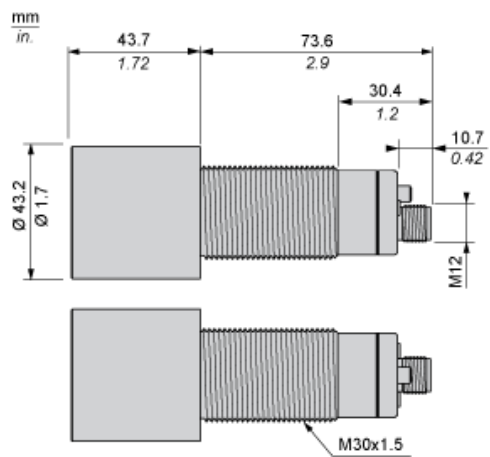
Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

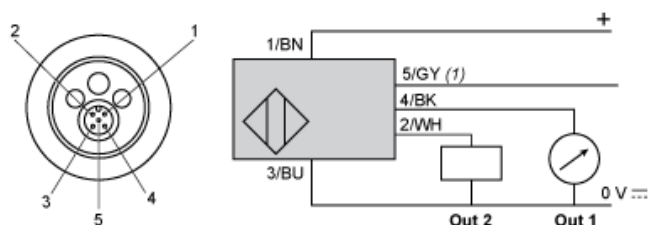
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Anschlüsse

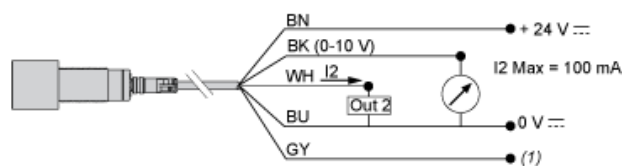
Anschlussbelegung



(1): Synchronisation

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

Verdrahtungsplan. Analogausgang

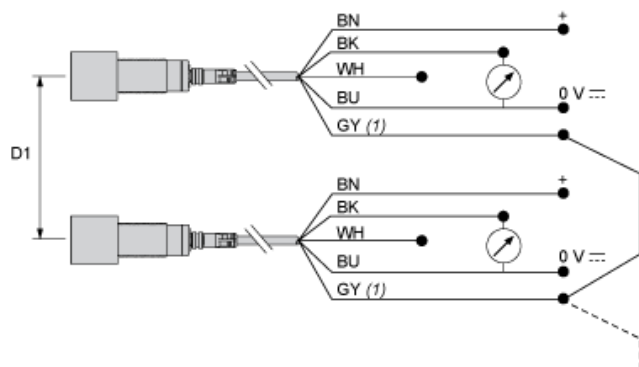


(1): Synchronisation

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

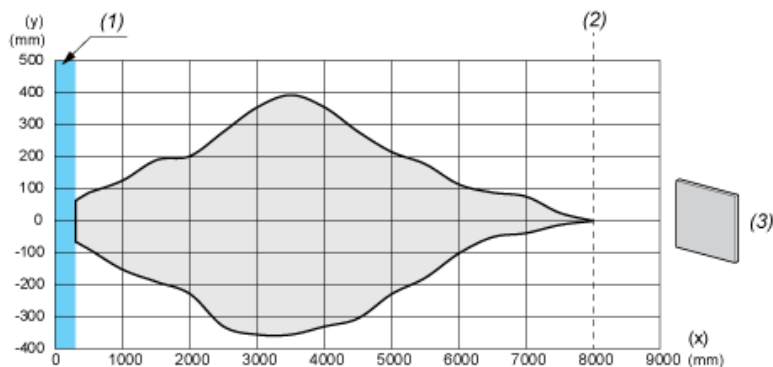
GY: Grau

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

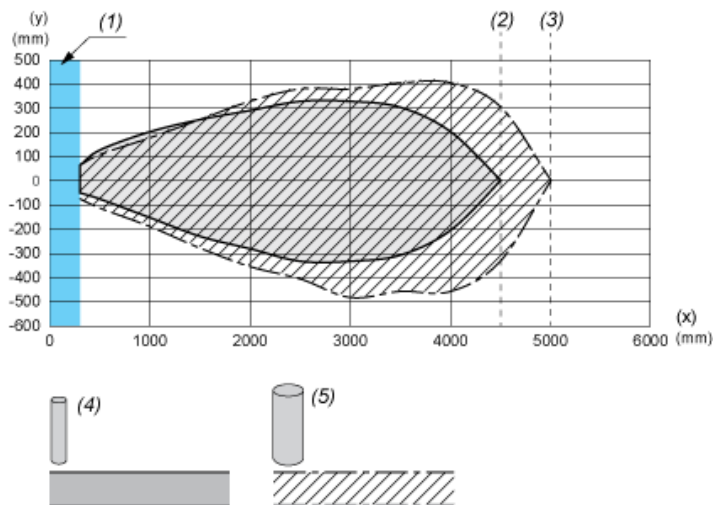
(Y): Erfassungsgrenze

(1): Blindzone: 290 mm / 11.41 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: 290 mm / 11.41 in.

(2): Sn max. mit Zylinder Ø 10 mm / 0.394 in.

(3): Sn max. mit Zylinder Ø 25 mm / 0.984 in.

(4): Edelstahlzylinder Ø 10 mm / 0.394 in.

(5): Edelstahlzylinder Ø 25 mm / 0.984 in.