



## Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	Anwendung
Bezeichnung des Sensors	XX2
Sensorausführung	Zylindrisch M30
Meldesystem	Lichttaster
Nennschaltabstand	2 m einstellbar mit Teach-in-Taste
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Diskrete Ausgangsfunktion	1Ö+1S
Verdrahtungstechnik	4-drahtig
Diskreter Ausgangstyp	PNP
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Elektrische Verbindung	Stecker M12 4-polig
Produktspezifische Anwendung	Zur Kontrolle von 2 Füllständen, Leerung
[Sd] Schaltabstand	0,12...2 m
Strahlwinkel	10 °
Schutzart (IP)	IP67 conforming to IEC 60529

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	ULTEM
Material der Vorderseite	Silikon
Gewindetyp	M30 x 1.5
Versorgungsspannungsgrenzen	10...28 V DC
Funktion verfügbar	Ohne Synchronisierungsmodus
Gesicherter Schaltabstand	0,12...2 m (Lernmodus)
Maximaler Öffnungsweg	2,5 mm
Blind-Zone	0...120 mm
Übertragungsfrequenz	200 kHz
Wiederholungsgenauigkeit	0,9 %
Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt	-10...10 °
Mindestgröße von erkannten Objekten	Zylinderdurchmesser 1,6 mm bei 0,635 m
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (grün/rot (blinkend)) Unterstützung für Inbetriebnahme: 1 LED (grün/rot (blinkend)) Distanzanzeige: 1 LED (gelb)
Stromaufnahme	100 mA
Maximaler Schaltstrom	100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Max. Spannungsabfall	1 V
Max. Verzögerung zuerst	1000 ms
Max. Verzögerungsreaktion	150 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	1000 ms
Beschriftung	CE

Gewindelänge	45 mm
Höhe	35 mm
Breite	35 mm
Tiefe	85 mm
Produktgewicht	0,091 kg

## Montage

Normen	IEC 60947-5-2
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]cCSAus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-10...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	4 cm
VPE 1 Breite	9,1 cm
VPE 1 Länge	13,2 cm
VPE 1 Gewicht	123,967 g

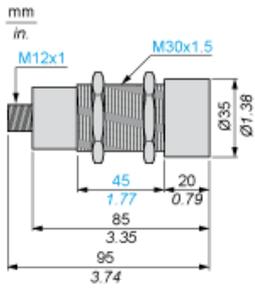
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

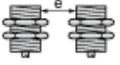


---

Mindestmontageabstände

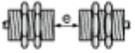
---

Nebeneinander



e: Die in den Erfassungskennlinien angegebenen Abstände einhalten.

Gegenüber



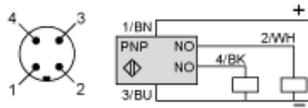
$e > 4 \times S_n$

---

Verdrahtungsplan

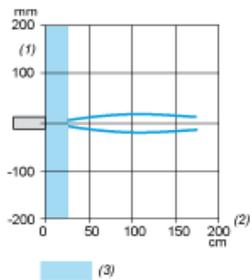
---

NO- + NO-Ausgänge (Schließer), PNP



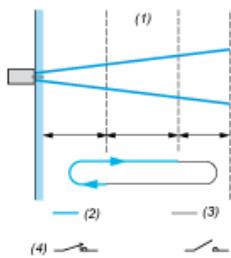
- (1) (+) Braun
- (2) NO-Ausgang (Schließer, weiß)
- (3) (-) Blau
- (4) NO-Ausgang (Schließer, schwarz)
- BN Braun
- WH Weiß
- BU Blau
- BK Schwarz

## Kennlinien



- (1) Parallele Bewegung
- (2) Entfernung
- (3) Blindzone für Reflexionstaster

## Arbeitskennlinien



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