Produktdatenblatt
Eigenschaften

XX9V1A1F1M12
Ultraschallsensor, quaderförmig, Sn 0,5m, 0-10 V, M12

Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	„General Purpose“
Bezeichnung des Sensors	XX9
Sensorausführung	Flache Form 18 x 33 x 60 + M18 zylindrisch
Meldesystem	Lichttaster
Nennschaltabstand	0,5 m einstellbar mit externer Teach-in-Taste
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Analog
Verdrahtungstechnik	4-drahtig
Analoge Ausgangsfunktion	0 - 10 V
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Elektrische Verbindung	Stecker M12 4-polig
[Sd] Schaltabstand	0,051…0,508 m
Strahlwinkel	6 °
Schutzart (IP)	IP67 conforming to IEC 60529

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Valox
Material der Vorderseite	Epoxid
Gewindetyp	M18 x 1
Versorgungsspannungsgrenzen	10…28 V DC
Gesicherter Schaltabstand	0,051…0,508 m (Lernmodus)
Blind-Zone	0…51 mm
Übertragungsfrequenz	300 kHz
Wiederholungsgenauigkeit	1,27 %
Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt	-7…7 °
Mindestgröße von erkannten Objekten	Zylinderdurchmesser 2,5 mm bei 0,15 m Flachstab 1 mm breit bei 0,15 m
Status-LED	Unterstützung für Inbetriebnahme: 1 LED (zweifarbig) Stromversorgung EIN: 1 LED (grün) Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Stromaufnahme	40 mA
Maximale Schaltleistung	>= 1 kOhm Überlast- und Kurzschlussschutz
Einrichten	Flanke mit Teach-in-Taste einstellbar
Max. Verzögerung zuerst	100 ms
Max. Verzögerungsreaktion	15 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	10 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	20 mm
Höhe	65 mm
Breite	44 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.

Tiefe	18 mm
Produktgewicht	0,09 kg

Montage

Normen	IEC 60947-5-2
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]cCSAus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…65 °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	4,000 cm
VPE 1 Breite	8,600 cm
VPE 1 Länge	9,000 cm
VPE 1 Gewicht	60,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	18
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	1,586 kg

Nachhaltigkeit

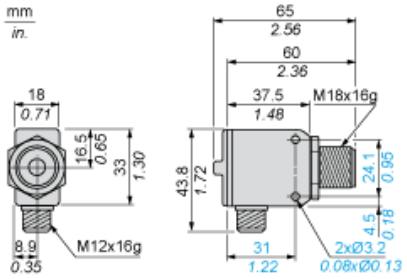
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

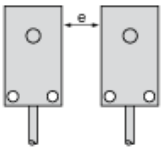
XX9V1A1F1M12

Abmessungen



Mindestmontageabstände

Nebeneinander



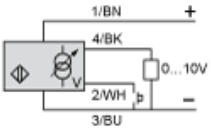
e: Die in den Erfassungskennlinien angegebenen Abstände einhalten.

XX9V1A1F1M12

Verdrahtungsplan

4-Draht-Typ

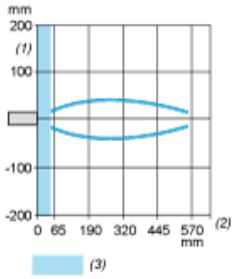
(1) (+)
(2) Rückkopplungssignal oder Teach
(3) (-)
(4) Ausgang ssignal



BN Braun
WH Weiß
BU Blau
BK Schwarz

XX9V1A1F1M12

Kennlinien



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