Produktdatenblatt
Eigenschaften

XX218A3PHM12
M18-Ultraschallsensor, zylindrisch, zur Füllstandskontrolle, Sn 0,5m, 1S, M12

Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	Anwendung
Bezeichnung des Sensors	XX2
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Meldesystem	Lichttaster
Nennschaltabstand	0,5 m einstellbar mit externer Teach-in-Taste
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Diskrete Ausgangsfunktion	1S
Verdrahtungstechnik	3-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	0,051…0,508 m
Strahlwinkel	6 °
Schutzart (IP)	IP67 entspricht 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)
Maximaler Öffnungsweg	2,5 mm
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
Status-LED	Unterstützung für Inbetriebnahme: 1 LED (zweifarbig) Stromversorgung EIN: 1 LED (grün) Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Stromaufnahme	40 mA
Maximaler Schaltstrom	100 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz
Max. Spannungsabfall	1 V
Max. Verzögerung zuerst	100 ms
Max. Verzögerungsreaktion	15 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	1000 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	43 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.

Höhe	18 mm
Breite	18 mm
Tiefe	79 mm
Produktgewicht	0,033 kg

Montage

Normen	IEC 60947-5-2
Produktzertifizierungen	cCSAus[RETURN]UL
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	8,500 cm
VPE 1 Länge	8,400 cm
VPE 1 Gewicht	45,000 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	15 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	991,000 g

Nachhaltigkeit

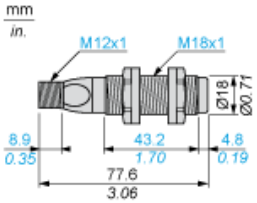
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months

XX218A3PHM12

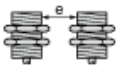
Abmessungen



XX218A3PHM12

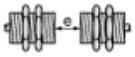
Mindestmontageabstände

Nebeneinander



e: Die in den Erfassungskennlinien angegebenen Abstände einhalten.

Gegenüber

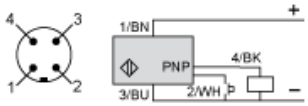


e > 4 x Sn

Verdrahtungsplan

3-Draht-Typ

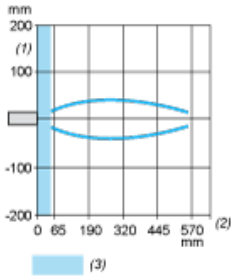
NO-Ausgänge (Schließer), PNP



(1) (+)
(2) Teach-Eingang (WH)
(3) (-)
(4) Ausgang
BN Braun
WH Weiß
BU Blau
BK Schwarz

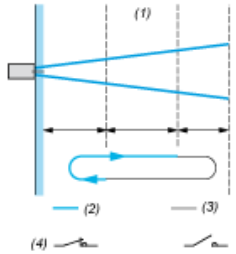
XX218A3PHM12

Kennlinien



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

Arbeitskennlinien



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