Produktdatenblatt
Eigenschaften

XXV18B1PBL2
M18-Ultraschallsensor, Metall, Sn 50mm, PNP 1Ö, 2m Kabel

Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
Sensortyp	Ultraschallsensor
Name der Reihe	„General Purpose“
Bezeichnung des Sensors	XXV
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Meldesystem	Lichttaster
Nennschaltabstand	0,05 m fest
Material	Metall
Typ des Ausgangssignals	Digital
Diskrete Ausgangsfunktion	1Ö
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Diskreter Ausgangstyp	PNP
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Elektrische Verbindung	Kabel, 2 m Kabellänge
[Sd] Schaltabstand	0,003…0,05 m
Strahlwinkel	10 °
Schutzart (IP)	IP67 conforming to IEC 60529

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Messing
Material der Vorderseite	Epoxid
Gewindetyp	M18 x 1
Versorgungsspannungsgrenzen	10…36 V DC
Gesicherter Schaltabstand	0,003…0,05 m
Maximaler Öffnungsweg	3 mm
Blind-Zone	0…3 mm
Übertragungsfrequenz	360 kHz
Wiederholungsgenauigkeit	1,5 %
Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt	-8…8 °
Mindestgröße von erkannten Objekten	Zylinderdurchmesser 2 mm bei 0,02 m
Status-LED	Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Stromaufnahme	15 mA
Maximaler Schaltstrom	200 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz
Max. Spannungsabfall	2 V
Taktfrequenz	<= 80 Hz
Max. Verzögerung zuerst	5 ms
Max. Verzögerungsreaktion	4 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	4 ms
Beschriftung	CE
Gewindelänge	51 mm
Höhe	18 mm
Breite	18 mm
Tiefe	65 mm
Produktgewicht	0,11 kg

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.

Montage

Normen	IEC 60947-5-2
Produktzertifizierungen	cULus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0…60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…80 °C
Vibrationsfestigkeit	+/- 2 mm entspricht IEC 60068-2-6 (f = 10…55 Hz)
Stoßfestigkeit	50 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	9,500 cm
VPE 1 Länge	13,000 cm
VPE 1 Gewicht	0,125 kg

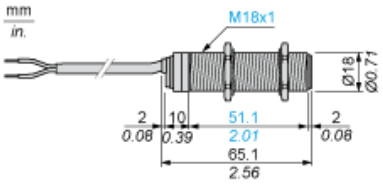
Nachhaltigkeit

REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope

Vertragliche Gewährleistung

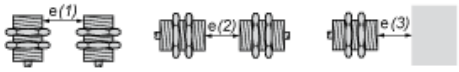
Gewährleistung	18 months

Abmessungen



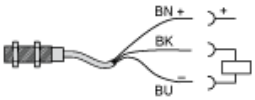
XXV18B1PBL2

Minimale Montageabstände



e(1) 25 mm
>
e(2) 700 mm
>
e(3) 60 mm
>

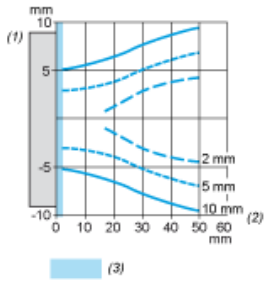
Verdrahtungsplan



BN Braun
BU Blau
BK Schwarz

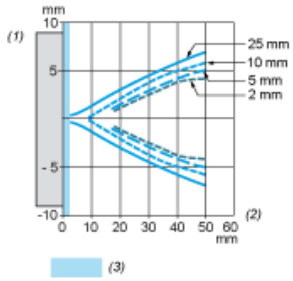
Kennlinien

Quadratisches Objekt



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

Zylinderförmiges Objekt



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