



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	1S
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Diskreter Ausgangstyp	NPN
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 entspricht 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	Ausgangstatus: 1 LED (gelb)
Stromaufnahme	15 mA
Maximaler Schaltstrom	200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
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

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	4,1 cm
VPE 1 Breite	9,5 cm
VPE 1 Länge	13,0 cm
VPE 1 Gewicht	126,008 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	44
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	6,257 kg

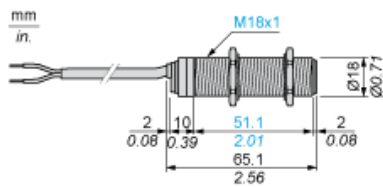
Nachhaltigkeit

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
----------	-----------

Abmessungen



Minimale Montageabstände



e(1) 25 mm

>

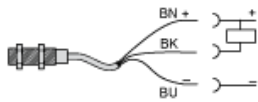
e(2) 700 mm

>

e(3) 60 mm

>

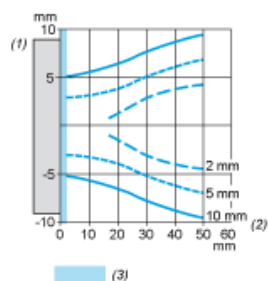
Verdrahtungsplan



BN Braun
BU Blau
BK Schwarz

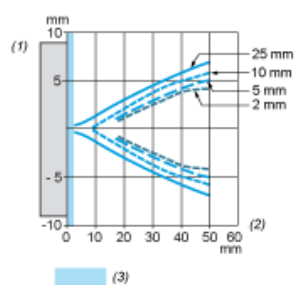
Kennlinien

Quadratisches Objekt



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

Zylinderförmiges Objekt



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