

# XXV18B1PBL2

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



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense 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
Funktion digitaler Ausgang	1Ö
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz
Elektrische Verbindung	Kabel, 2 m Kabellänge
Schaltabstand [Sd]	0,003...0,05 m
Strahlwinkel	10 °
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Messing
Frontmaterial	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)
Leistungsaufnahme	15 mA
Maximaler Schaltstrom	200 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz
Maximaler Spannungsabfall	2 V
Taktfrequenz	<= 80 Hz
Max. Verzögerung zuerst	5 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	4 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	4 ms
Kennzeichnung	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 Ebene 4 entspricht IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-4

## Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope
--------------------	--

## Vertragliche Gewährleistung

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