

# XUK0ARCTL5

XUK-Optoe. Sensor, Universal, Sn 0-30m,  
24-240V AC/DC, 5m Kabel



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Multifunktionsmodus
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUK
Sensorausführung	Kompakt 50 x 50
Erkennungssystem	Multimode
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	AC/DC
Verdrahtungstechnik	5-drahtig
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	5 m
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster Infrarot Lichttaster mit Hintergrundaussblendung Infrarot Einweg-Lichtschanke Rot polarisierter Reflex
Nennschaltabstand	4 M polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor 30 M Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUK0ARCTL5T-Sender 0,28 M Lichttaster mit Hintergrundaussblendung 0,8 m Lichttaster

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	35 M Einweg-Lichtschanke 0,28 M Lichttaster mit Hintergrundaussblendung 1,2 M Lichttaster 5,7 m polarisierter Reflex
Ausgangstyp	Relais
Zusatzausgang	Ohne, <= 50 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	1 LED (grün) für Versorgung 1 LED (rot) für Instabilität 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC 24-240 V DC
Versorgungsspannungsgrenzen	20...264 V AC 20...264 V DC
Schaltleistung in mA	3 A (cos $\phi$ = 1 für 0,5 Millionen Zyklen bei 1 Betriebszyklus pro Sekunde bei 250 V)
Taktfrequenz	<= 20 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme in W	3 W AC/DC
Zeitverzögerungsbereich	0-10 s monostabil, ein- oder aus-Verzögerung (programmierbar) Verzögerung

Max. Verzögerung zuerst	300 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	25 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	25 ms
Einrichten	Selbstlernend
Elektrische Lebensdauer	500000 Zyklen, $\cos \phi = 1$ , Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn bei 250 V
Tiefe	50 mm
Höhe	50 mm
Breite	18 mm
Produktgewicht	0,175 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	CE UL CSA
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Vibrationsfestigkeit	7 gn, Amplitude = +/- 1,5 mm ( $f = 10 \dots 55$ Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	30 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP65 doppelt isoliert entspricht IEC 60529

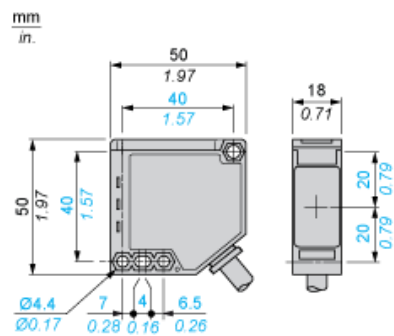
## Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

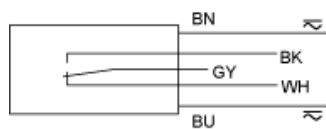


---

## Schaltpläne

---

### Relaisausgang



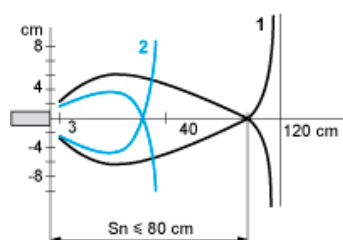
BN: Braun  
BU: Blau  
BK: Schwarz (NO)  
GY: Grau (Relaismasse)  
WH: Weiß (NC)

## Erfassungskurven

### Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)

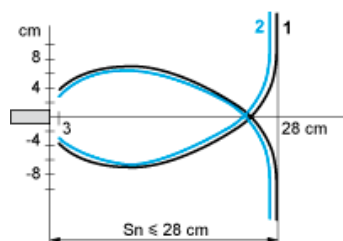


### Ohne Zubehör (diffus strahlendes System)



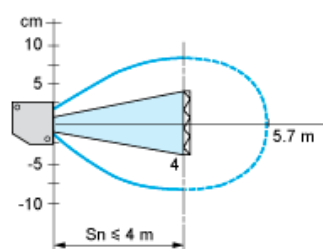
- 1: Weiß 90%
  - 2: Grau 18%
- Objekt 10 x 10 cm

### Ohne Zubehör (diffus strahlendes System im Hintergrund).



- 1: Weiß 90%
  - 2: Grau 18%
- Objekt 10 x 10 cm

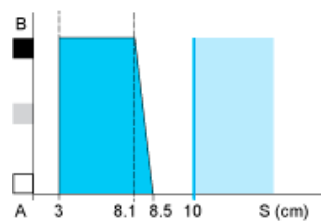
### Mit Reflektor (polarisierender Reflex)



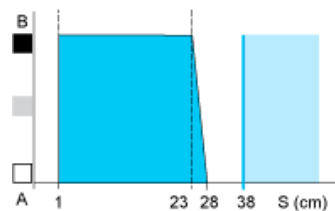
Mit Reflektor XUZC50

## Änderung des verwendbaren Schaltabstands $S_u$ (ohne Zubehör, mit anpassbarer Hintergrundausblendung)

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximum



- (1) Schwarz 6%
- (2) Grau 18%
- (3) Weiß 90%
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

A-B: Objektreflexionskoeffizient

- (1) Schwarz 6%
- (2) Grau 18%
- (3) Weiß 90%
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)