

# XUK0AKSAL10

XUK-Optoe. Sensor, Universal, Sn 0-30m,  
12-24 V DC, 10m 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	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP oder NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	10 m
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausblendung Infrarot Einweg-Lichtschanke Rot polarisierter Reflex
Nennschaltabstand	4 M polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor 30 M Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUK0AKSAL10T-Sender 0,28 M Lichttaster mit Hintergrundausblendung 0,8 m Lichttaster

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	35 M Einweg-Lichtschanke 0,28 M Lichttaster mit Hintergrundausblendung 1,2 M Lichttaster 5,7 m polarisierter Reflex
Ausgangstyp	Transistor
Zusatzausgang	Mit Alarmausgabe, <= 50 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	1 LED (grün) für Versorgung 1 LED (rot) für Instabilität 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC
Schaltleistung in mA	<= 100 mA (Überlast- und Kurzschlussschutz)
Taktfrequenz	<= 250 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 35 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	200 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	2 ms

Maximale Verzögerungswiederherstellung	2 ms
Einrichten	Selbstlernend
Tiefe	50 mm
Höhe	50 mm
Breite	18 mm

## Montage

Produktzertifizierungen	CSA UL CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Vibrationsfestigkeit	7 gn, Amplitude = +/- 1,5 mm (f = 10...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

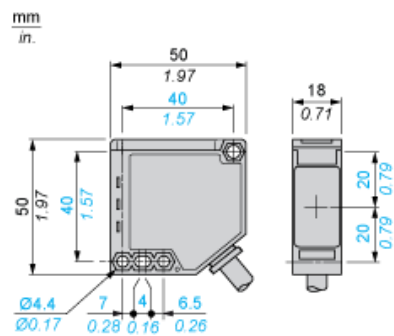
## Nachhaltigkeit

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

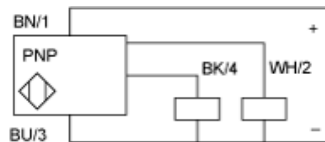
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



## Schaltpläne

### PNP-Ausgang



(+) Braun

BN:

(-) Blau

BU:

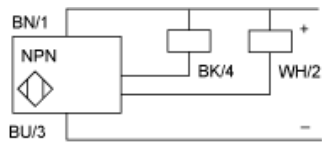
(OUT) Schwarz  
Ausgang)

BK:

(Alarm) Weiß

WH:

### NPN-Ausgang



(+) Braun

BN:

(-) Blau

BU:

(OUT) Schwarz  
Ausgang)

BK:

(Alarm) Weiß

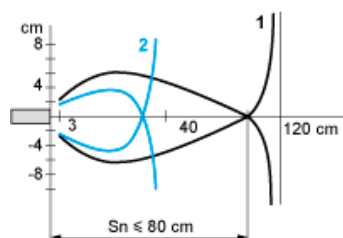
WH:

## Erfassungskurven

### Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)



### Ohne Zubehör (diffus strahlendes System)

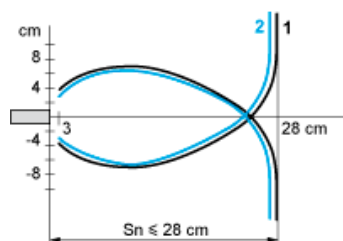


1: Weiß 90%

2: Grau 18%

Objekt 10 x 10 cm

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

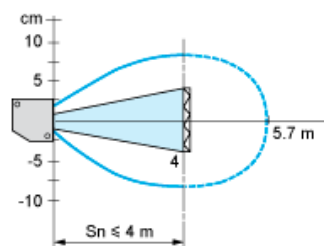


1: Weiß 90%

2: Grau 18%

Objekt 10 x 10 cm

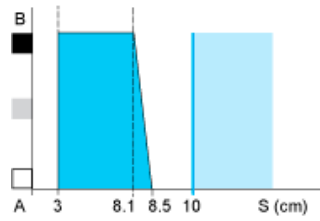
### Mit Reflektor (polarisierender Reflex)



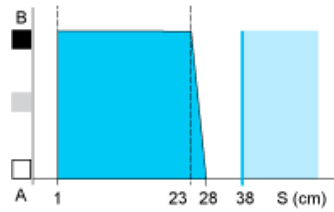
Mit Reflektor XUZC50

## 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)