



## Hauptmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktserie                     | OsiSense XU  |
| Name der Reihe                   | Anwendung  |
| Typ des elektronischen Sensors   | Optoelektronischer Sensor  |
| Bezeichnung des Sensors          | XUY  |
| Sensorausführung                 | Gabel  |
| Erkennungssystem                 | Einweg-Lichtschanke  |
| Emission                         | Infrarot-LED, moduliert  |
| Durchgangsbreite                 | 30 mm  |
| Durchgangstiefe                  | 59 mm  |
| Material                         | Metall/Kunststoff  |
| Art der Hilfsspannungsversorgung | DC   |
| Verdrahtungstechnik              | 4-drahtig  |
| Digitaler Ausgang                | PNP und NPN  |
| Funktion digitaler Ausgang       | 1S/1Ö programmierbar   |
| Elektrische Verbindung           | 1 Stecker M8, 4-polig  |
| Produktspezifische Anwendung     | Erfassung auf kleinem Förderband<br>Doppelblecherfassung<br>Erfassung von Etiketten<br>Erfassung von Referenzmarkierungen<br>Erfassung auf Vibrationsschiene |
| Nennschaltabstand                | 30 mm  |

## Zusatzmerkmale

|   |   |
|---|---|
| Gehäusematerial                           | Lackiertes Aluminium und Polyamid/Glas  |
| Typ der Zifferntastatur                   | Grün  |
| Minimaler Objektdurchmesser zur Erkennung | 0,2 mm  |
| Typ des Ausgangssignals                   | Digital   |
| Ausgangstyp                               | Transistor  |
| Status-LED                                | Einstellungsmodus und Tastensperre: 1 LED (rot)<br>Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]                | 12-24 V DC mit Verpolungsschutz   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...30 V DC                                   |
| Schaltleistung in mA        | 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)        |
| Taktfrequenz                | 10 kHz   |
| Maximum voltage drop        | <2 V (Status geschlossen)                      |
| Leistungsaufnahme           | 40 mA keine Last                               |
| Belastungskapazität         | 330 nF   |
| Time response               | -20...20 µs                                    |
| Einrichten                  | Empfindlichkeit nach numerischem Potentiometer |
| Produktgewicht              | 0,19 kg  |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Produktzertifizierungen          | CE<br>CULus   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -20...60 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -30...80 °C   |
| Resistenz gegen Umgebungslicht   | 10000 lux Tageslicht<br>5000 lux Glühlampe                              |
| Vibrationsfestigkeit             | 7 gn, Amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit                   | 30 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27                         |
| Schutzart (IP)                   | IP65 entspricht IEC 60529   |

## Nachhaltigkeit

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| EU-RoHS-Richtlinie              | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                 | Ja   |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | <a href="#">Ja</a>   |

## Vertragliche Gewährleistung

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



---

Schaltpläne

---

M8-Steckverbinder



- 1: BN: Braun
- 2: WH: Weiß
- 3: BU: Blau
- 4: BK: Schwarz

4-adrig, PNP/NPN-Ausgänge



- BN: Braun
- WH: Weiß
- BK: Schwarz
- BU: Blau