



## Hauptmerkmale

|                                 |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbereich                  | Telemecanique Photoelectric sensors XU                                                                                                             |
| Name der Reihe                  | Anwendung                                                                                                                                          |
| Typ des elektronischen Sensors  | Optoelektronischer Sensor                                                                                                                          |
| Bezeichnung des Sensors         | XUY                                                                                                                                                |
| Sensorausführung                | Gabel                                                                                                                                              |
| Erkennungssystem                | Einweg-Lichtschranke                                                                                                                               |
| Emission                        | Infrarotlaser, moduliert - Klasse 1 entspricht IEC 825-1                                                                                           |
| Durchgangsbreite                | 120 mm                                                                                                                                             |
| Durchgangstiefe                 | 95 mm                                                                                                                                              |
| Material                        | Metall/Kunststoff                                                                                                                                  |
| Art des Versorgungsstromkreises | DC                                                                                                                                                 |
| Verdrahtungstechnik             | 4-drahtig                                                                                                                                          |
| Diskreter Ausgangstyp           | PNP und NPN                                                                                                                                        |
| Diskrete Ausgangsfunktion       | 1S/1Ö programmierbar                                                                                                                               |
| Elektrische Verbindung          | 1 Stecker M8, 4-polig                                                                                                                              |
| Produktspezifische Anwendung    | Erfassung eines transparenten Objekts<br>Erfassung von Referenzmarkierungen<br>Erfassung auf kleinem Förderband<br>Erfassung auf Vibrationsschiene |
| Nennschaltabstand               | 120 mm                                                                                                                                             |

## Zusatzmerkmale

|                                           |                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial                           | Lackiertes Aluminium und Polyamid/Glas                                          |
| Typ der Tastatur                          | Gelb                                                                            |
| Minimaler Objektdurchmesser zur Erkennung | 0,05 mm                                                                         |
| Typ des Ausgangssignals                   | Digital                                                                         |
| Ausgangstyp                               | Fester Zustand                                                                  |
| 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                                                                          |
| Max. Spannungsabfall                      | <2 V (Status geschlossen)                                                       |
| Leistungsaufnahme                         | 40 mA keine Last                                                                |
| Belastungskapazität                       | 330 nF                                                                          |
| Übertragungszeit                          | -20...20 µs                                                                     |
| Einrichten                                | Selbstlernend                                                                   |
| Produktgewicht                            | 0,19 kg                                                                         |

## Montage

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Produktzertifizierungen          | CULus<br>CE                                                             |
| 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                                               |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 1,7 cm   |
| VPE 1 Breite  | 13,2 cm  |
| VPE 1 Länge   | 16,3 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 128,0 g  |
| VPE 2 Art     | S01      |
| VPE 2 Menge   | 12       |
| VPE 2 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 15,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 1,721 kg |

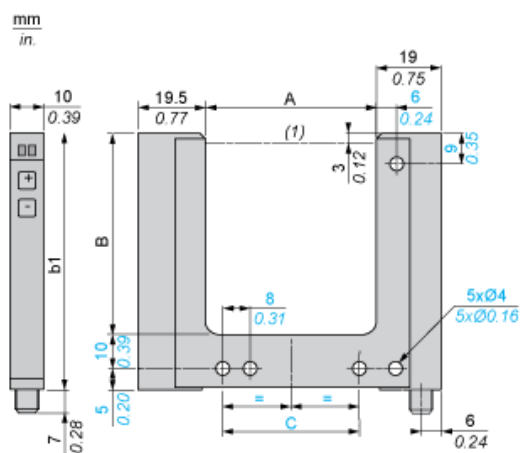
## Nachhaltigkeit

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

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Abmessungen



(1) Optische Achse

Abmessungen in mm

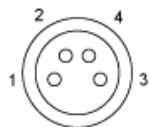
| A   | B  | b1  | C   |
|-----|----|-----|-----|
| 120 | 95 | 110 | 110 |

Abmessungen in in.

| A    | B    | b1   | C    |
|------|------|------|------|
| 4,72 | 3,74 | 4,33 | 4,33 |

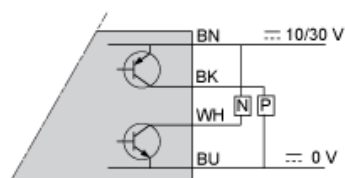
## Schaltpläne

### 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