



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------------|---|
| Produktsreihe | Telemecanique Photoelectric sensors XU |
| Name der Reihe | Monomode |
| Typ des elektronischen Sensors | Optoelektronischer Sensor |
| Bezeichnung des Sensors | XUX |
| Sensorausführung | Design Kompakt 92 x 71 |
| Erkennungssystem | Lichttaster mit Hintergrundausblendung |
| 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 | Schraubklemmenanschluss, 1 x 0,75-1 x 1,5 mm ² |
| Produktspezifische Anwendung | Großer Schaltabstand mit hohem Maß an Genauigkeit |
| Emission | Infrarot |
| Nennschaltabstand | 2 m |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Gehäusematerial | PC |
| Objektivmaterial | PMMA |
| Ausgangstyp | Transistor |
| Kabeleinführung | ISO 16 Kabelverschraubung, Kabelaußendurchmesser: 7...10 mm |
| Status-LED | Supply on: 1 LED (green) Instabilität: 1 LED (rot) Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12-24 V DC mit Verpolungsschutz |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...36 V DC |
| Schaltleistung in mA | <= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz) |
| Taktfrequenz | 150 Hz |
| Max. Spannungsabfall | <1,5 V (Status geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | 35 mA keine Last |
| Max. Verzögerung zuerst | 200 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 3,5 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 2,5 ms |
| Produktgewicht | 0,2 kg |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | CE CSA UL |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...55 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 7 gn (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit | 10 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27 |
| Schutzart (IP) | IP30 entspricht IEC 60529 (mit offenem Deckel) IP65 entspricht IEC 60529 (Doppellisolierung) IP67 entspricht IEC 60529 (Doppellisolierung) |

Packing Units

| | |
|-------------------------------|---------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 196 g |
| Höhe VPE1 | 4,2 cm |
| Breite VPE1 | 13,2 cm |
| Länge VPE1 | 9,6 cm |
| Verpackungstyp VPE2 | S02 |
| Inhaltsmenge VPE2 | 22 |
| Gewicht VPE2 | 4,68 kg |
| Höhe VPE2 | 15 cm |
| Breite VPE2 | 30 cm |
| Länge VPE2 | 40 cm |

Offer Sustainability

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



- (1) Langloch \varnothing 5,5 x 7
- (2) Langloch \varnothing 5,5 x 9
- (3) Langloch \varnothing 5,5

Schaltpläne

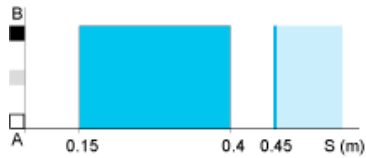
PNP/NPN DC

| M12 | | Terminals | | |
|-----|---|-----------|---|---------------|
| 1 | ● | 1 | ⊘ | + |
| 3 | ● | 2 | ⊘ | - |
| 4 | ● | 3 | ⊘ | Ausgang |
| 2 | ● | 4 | ⊘ | Alarm inaktiv |

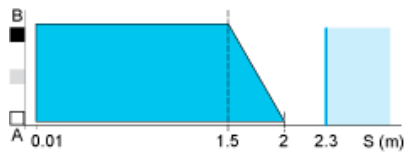
Erfassungskurven

Änderung des verwendbaren Schaltabstands S_u

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximum

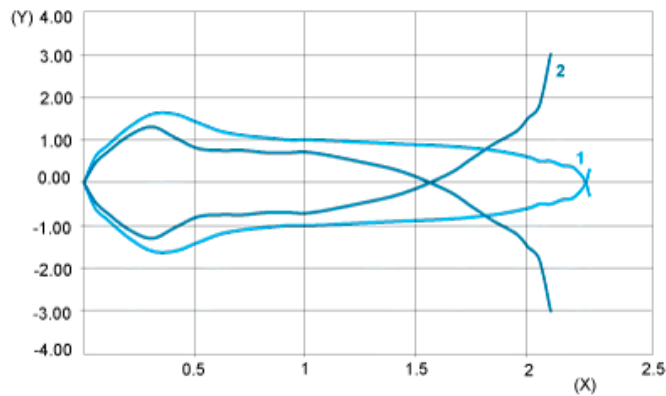


- (1) Schwarz
- (2) Grau
- (3) Weiß
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

A-B: Objektreflexionskoeffizient

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

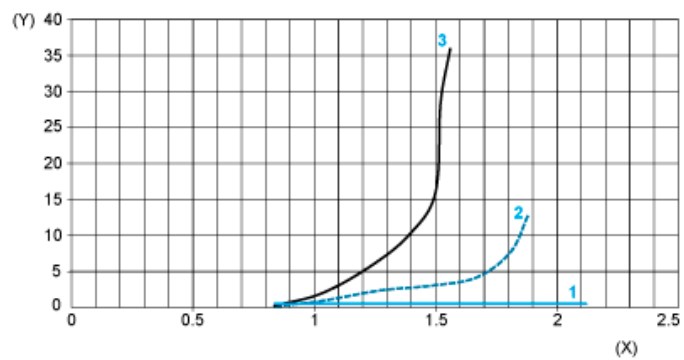
Erfassungskurven



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%
- (Y) Erfassungskegel (cm)
- (X) Objektstand (m)

Objekt 10 x 10 cm

Relative Differenz der Schaltabstände nach Objektfarbe



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%
- 3: Schwarz 6%
- (Y) Relativer Fehler (%)
- (X) Objektabstand (m)

Objekt 10 x 10 cm