



## Hauptmerkmale

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produktserie               | OsiSense XS                                  |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                            |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                   |
| Geräteanwendung            | Mobile Ausrüstung                            |
| Bezeichnung des Sensors    | XS2  |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M12                              |
| Größe                      | 51 mm  |
| Gehäusety                  | Befestigt                                    |
| Versenkt montierbar        | Nicht bündig montierbar                      |
| Material                   | Metall                                       |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital                                      |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig                                    |
| Nennschaltabstand          | 8 mm   |
| Funktion digitaler Ausgang | 1Ö   |
| Art des Ausgangsstroms     | DC   |
| Digitaler Ausgang          | PNP  |
| Elektrische Verbindung     | Stecker M12, 4-polig                         |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz            |
| Schaltleistung in mA       | <= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht DIN 40050<br>IP69K<br>IP65   |

## Zusatzmerkmale

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Gewindetyp                             | M12 x 1                      |
| Erfassungsfrontseite                   | Vorne                        |
| Frontmaterial                          | PPS                          |
| Gehäusematerial                        | Vernickeltes Messing         |
| Betriebszone                           | 0...6,4 mm                   |
| Differenzialstrecke                    | 1-15 % von Sr                |
| Status-LED                             | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen            | 10...36 V DC                 |
| Taktfrequenz                           | <= 2000 Hz                   |
| Max. Spannungsabfall                   | <2 V (geschlossen)           |
| Leistungsaufnahme                      | <= 10 mA keine Last          |
| Max. Verzögerung zuerst                | 15 ms                        |
| Maximale Verzögerungsreaktion          | 0,2 ms                       |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,2 ms                       |
| Kennzeichnung                          | CE                           |
| Gewindelänge                           | 26 mm                        |
| Länge                                  | 51 mm                        |
| Produktgewicht                         | 0,032 kg                     |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der herein 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 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          | CSA<br>UL<br>E2  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C  |
| Vibrationsfestigkeit             | 25 gn Amplitude = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit                   | 50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27                            |

## Nachhaltigkeit

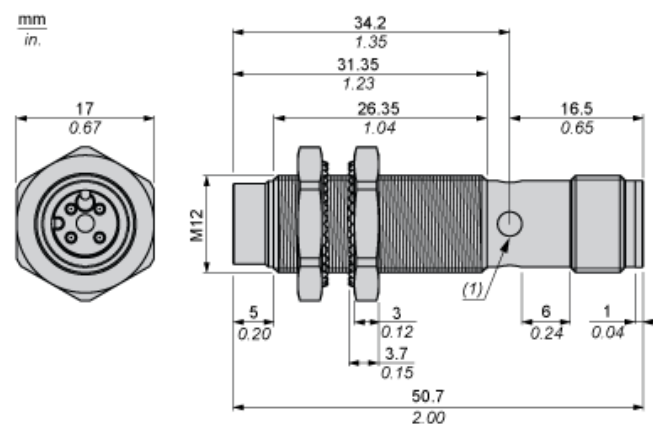
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | 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 Monate |
|----------|-----------|

尺寸

带 M12 连接器

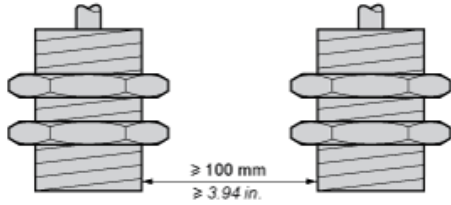


(1) 黄色 LED (输出状态指示)

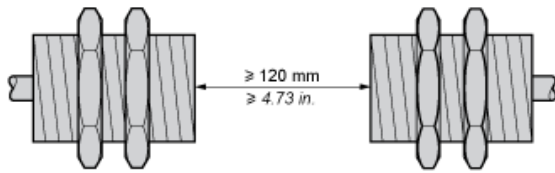
## 安装和间隙

### 最小安装距离

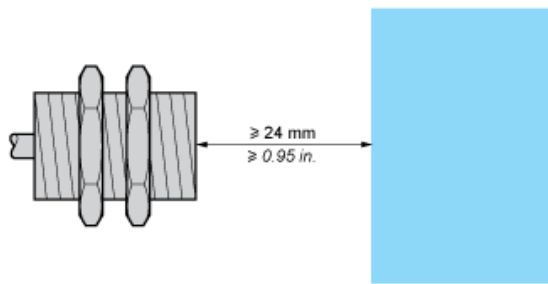
#### 并排安装



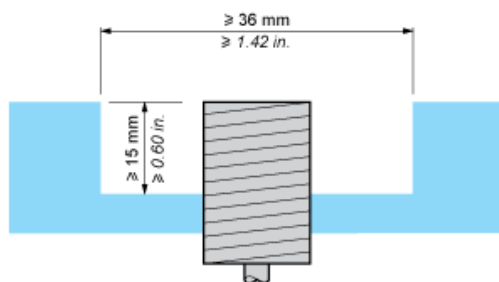
#### 面对面安装



#### 面对金属物体安装



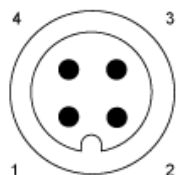
#### 安装在金属支架中



## 连接和图解

### 接线图

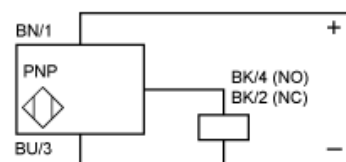
M12 连接器



## 连接和图解

### 接线图

PNP 3 线制版本



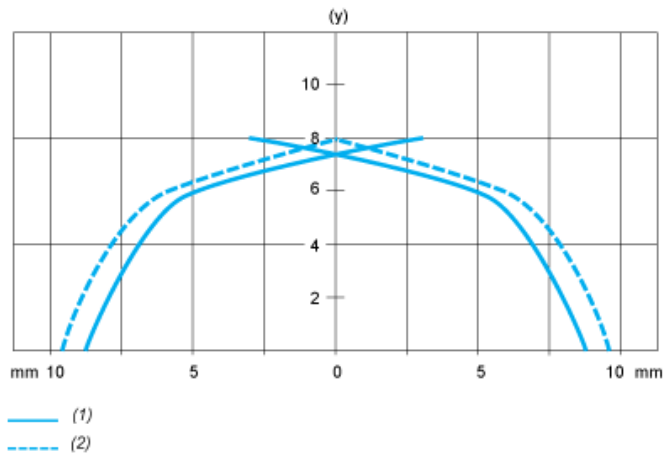
BN : 棕色

BK : 黑色

BU : 蓝色

性能曲线

标准钢制目标物：12 x 12 x 1 毫米  
操作区域：0...6.4 毫米



- (y) 感应距离 (毫米)  
(1) 直接感应点  
(2) 旁侧感应点 (物体从旁侧靠近)