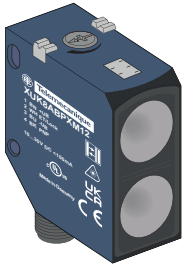
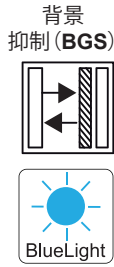


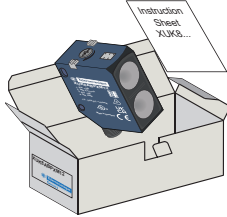
光電センサー - コンパクト設計



ECOLAB®



パッケージの内容  
(例)



http://qr.tesensors.com/XU0020

コードをスキャンして、異なる言語とすべての製品情報でこのインストラクションシートにアクセスします。または、弊社のウェブサイトwww.telemecaniquesensors.comを参照してください。このドキュメントについてのコメントを歓迎します。あなたはあなたの地域のウェブサイトのカスタマーサポートページを通して我々に連絡することができます。

⚠ 危険

感電、爆発またはアークフラッシュの危険性

- 機器を修理する前に、すべての電源を切断してください。
- このデバイスをAC電源に接続しないでください。
- 電源電圧は定格範囲を超えてはなりません。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

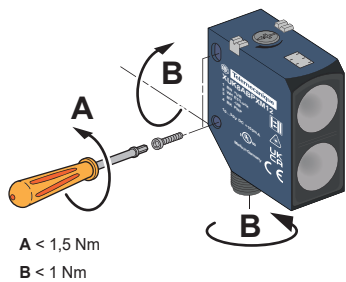
⚠ 警告

不適切なセットアップまたはインストール

- この機器は、資格のある担当者のみが設置および保守する必要があります。
- XU光電センサーを取り付ける前に、以下のコンプライアンスを読み、理解し、それに従ってください。
- ユニットの改ざんしたり、改造したりしないでください。
- 配線と取り付けの指示に従ってください。
- メンテナンス作業中は、接続と固定を確認してください。
- XU光電センサーとその操作ラインの適切な機能は、定期的に、アプリケーション（たとえば、操作の数、環境汚染のレベルなど）に応じてチェックする必要があります。

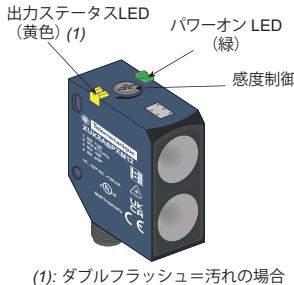
上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

取り付けおよび締め付けトルク

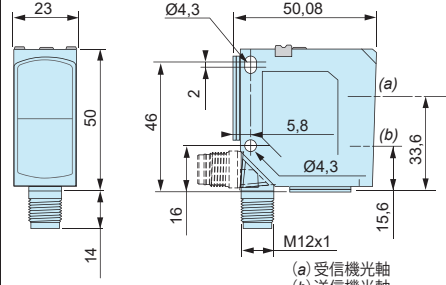


**注意**  
保護劣化の程度  
センサに過剰なトルクを加えないでください。インストール中に発生しました。  
上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。

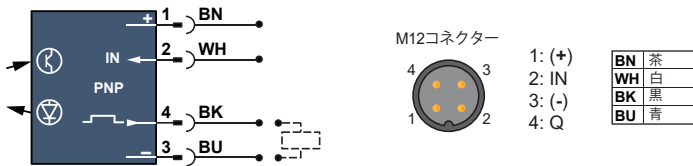
LEDと設定



寸法

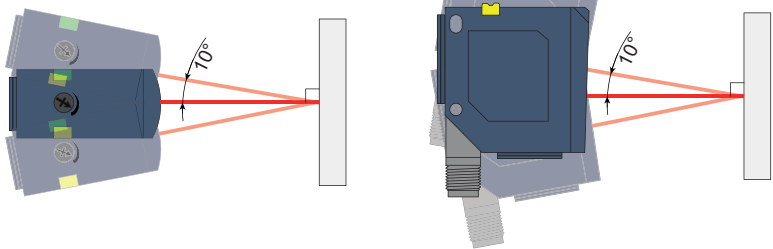


配線図

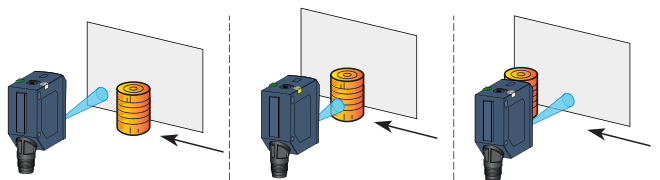


アライメント

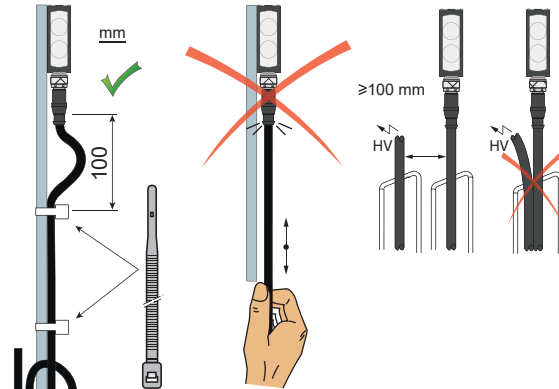
最大角度公差



オブジェクトモードの切り替え

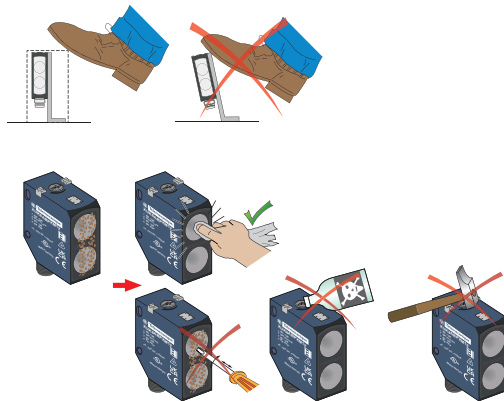


取り付け、配線、および保守に関する注意事項



注記

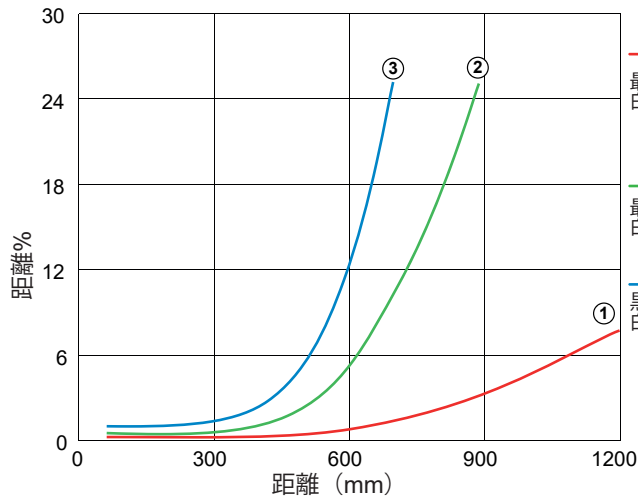
耐用年数の短縮  
センサーケーブルを引っ張らないでください。  
上記の指示に従わないと、物的損害を負う可能性があります。



電気装置の設置、操作、および保守は有資格者のみが行うことができます。TMSSフランスおよびその子会社、関連会社は、本資料の使用から生じるいかなる結果に対しても責任を負いません。Telemecanique™ Sensorsは、TMSS Franceのライセンスで提供されているSchneider Electric Industries SASの商標です。本書に言及されているその他のブランドまたは商標は、TMSSフランスの所有物であり、場合によっては、その子会社または他の関係会社の所有物です。その他のすべてのブランドは、それぞれの所有者の商標です。

## 検出曲線

スキャンプロパティ



**1**

最小距離白のオブジェクト (90%) /  
白の背景 (90%) (mm)

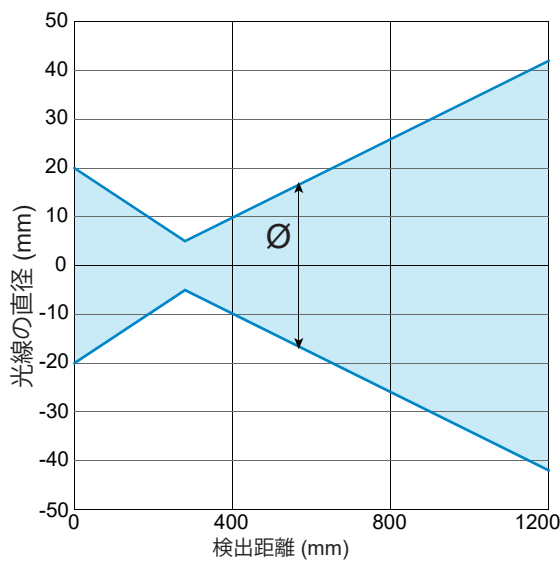
**2**

最小距離グレーオブジェクト (18%) /  
白の背景 (90%) (mm)

**3**

黒のオブジェクトの最小距離 (6%) /  
白の背景 (90%) (mm)

光線の直径



## 配線済みのメスコネクタ (例)

一般用PVCケーブル

過酷な産業環境向けのPURケーブル

ジャンパ



**M12 - 4ピンプラグ**  
**M12 - 4ピンソケット**

**XZCRB151151C2** 2m PUR

**XZCRB151151C5** 5m PUR

ジャンパ



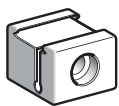
**M12 - 4ピンプラグ**  
**M8 - 4ピンソケット**

**XZCR1509041J1** 1m PUR

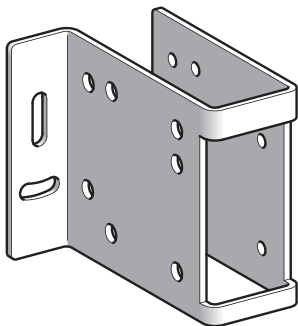
**XZCR1509041J2** 2m PUR

その他のケーブル(角度付きまたは長さ)については、弊社ウェブサイトをご覧ください。 [www.telemecaniquesensors.com](http://www.telemecaniquesensors.com)

## アクセサリ



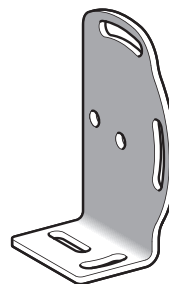
XUZASW001



XUZASK001

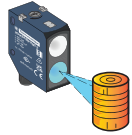
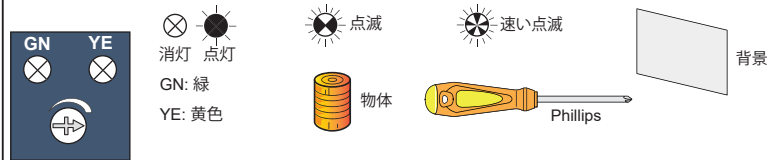
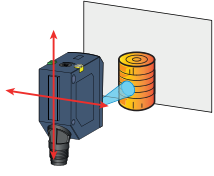
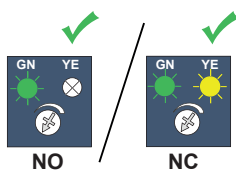


XUZASW002



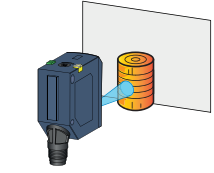
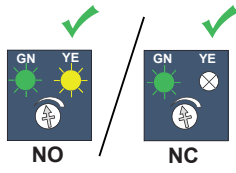
XUZA51S

## 設定

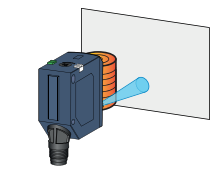
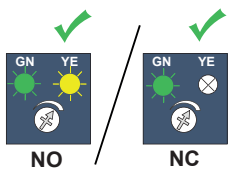


A

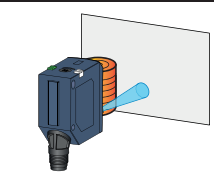
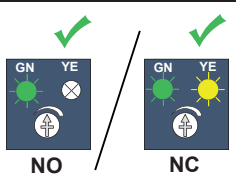
スキャン距離の設定  
ポテンショメータを最小値で回す  
オブジェクトを配置/センサーをオブジェクトに合わせます。



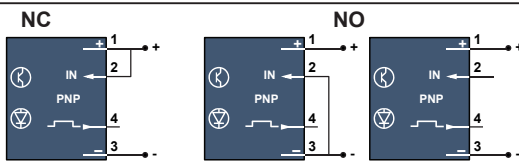
オブジェクト点を設定する  
緑の LED がオンになり、黄色の LED がオン (NO) / オフ (NC) になるまで、ポテンショメータを時計回りに回します。



背景ポイントを設定する  
オブジェクトを削除します  
緑の LED がオンになり、黄色の LED がオン (NO) / オフ (NC) になるまで、ポテンショメータを時計回りに回します。



最終設定  
緑色の LED がオンになり、黄色の LED がオフ (NO) / オン (NC) になるまで、物体点と背景点の間でポテンショメータを反時計回りに回します。



B

NO/NC 設定  
IN制御入力による設定 (PIN 2)  
+ = NC  
- = NO  
Open = NO

## 特徴

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| 認証           | CE - UKCA - cULus - Ecolab                              |
| 距離の検出        | 白 3...1200 mm<br>灰色 5...750 mm<br>黒 10...600 mm         |
| 検出距離設定       | ポテンショメータ                                                |
| 検出光ビームの色     | LED、青、450 nm - EN62471によるリスクグループ2                       |
| 光線のスポットサイズ   | 光線の直径曲線を参照                                              |
| 出力タイプ        | PNP (NO or NC)                                          |
| 消費電流         | ≤ 30 mA                                                 |
| スイッチング容量     | ≤ 100 mA                                                |
| スイッチング周波数    | ≤ 600 Hz                                                |
| ファーストアップ遅れ時間 | < 300 ms                                                |
| 応答時間         | 830 μs max.                                             |
| 回復時間         | 300 ms max.                                             |
| 周囲温度         | 動作 - 20...+60 °C - UL: max. +45 °C<br>保管時 - 20...+80 °C |
| 電源電圧         | 定格電圧: 12~24 Vdc<br>動作範囲: 10~30 Vdc (リップルp-pを含む最大10%)    |
| 製品保護         | 電源: 逆極性保護<br>出力: 短絡保護                                   |
| 感電防止         | <input type="checkbox"/> 保護等級II                         |
| 保護の程度        | IEC 60529に準拠したIP67、DIN 40050-9に準拠したIP69K                |
| 耐振動性         | EN 60947-5-2に準拠                                         |
| 耐衝撃性         | EN 60947-5-2に準拠                                         |
| 許容ケーブル長      | 100 m                                                   |
| 材料           | ハウジング: ABS/PC、レンズ: PMMA                                 |
| 工場設定         | スキャン距離 = 500 mm (6%) および NO                             |



リスクグループ2

## ⚠ 注意

危険な光放射による目の損傷

・ビームを見つめないでください。  
・ビームが目に入らないようにしてください。  
上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。