XUMRACAYM8 (34 x 12 x 20)

www.telemecaniquesensors.com

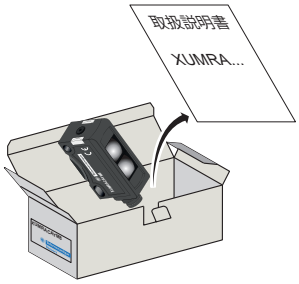
光電センサー-ミニチュアハウジング

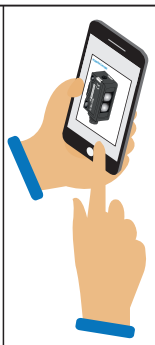


コントラスト – 色



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元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。

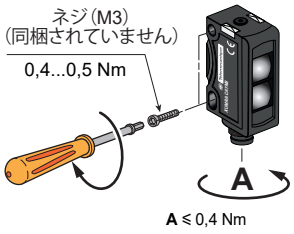
上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

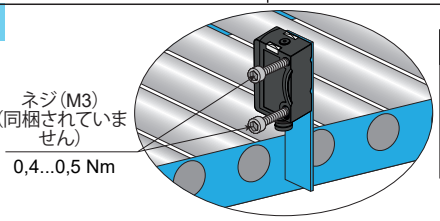
⚠ 警告

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。
- ユニットを改ざんしたり、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

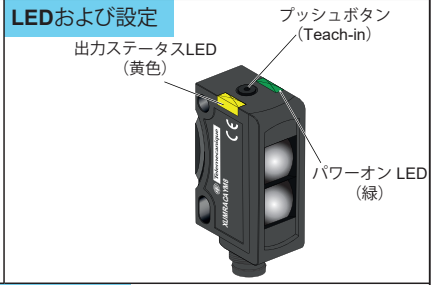




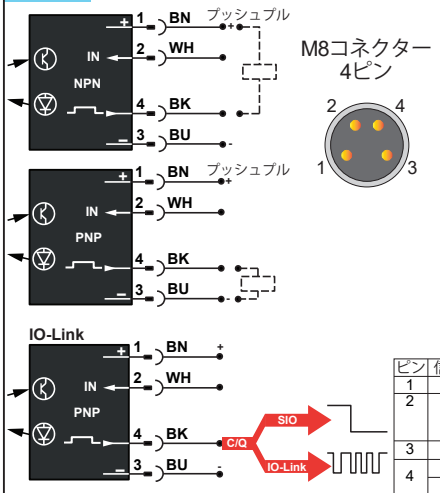
⚠ 注意

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。

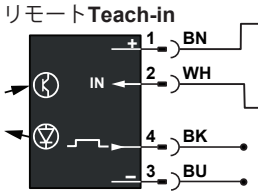
LEDおよび設定



配線図



リモートTeach-in



IN制御入力による設定：ボタンの状態に対応した開閉の時間。3ページをご覧ください。

⚠ 注意

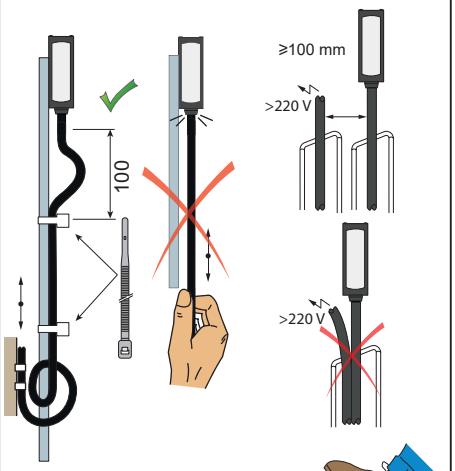
IO-LINKのサイバー攻撃による機器の動作不能
- IO-Linkマスターデバイスに外部サイバーセキュリティ保護を適用します。
- IO-Link記述ファイルは、次のWebサーバからのみダウンロードします。
  https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink または
  https://ioddfinder.io-link.com/#/

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。

ピン	信号	定義
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	+ = NO - = NC Open = NO
3	-	0 Vdc
4	Q	スイッチング信号（SIO）
	C	コミュニケーション IO-Link

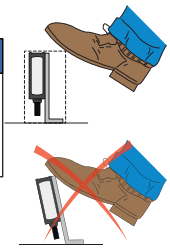
IO-Linkデータテーブルと IODDファイルはオンラインです。
上記の2Dコードをスキャン

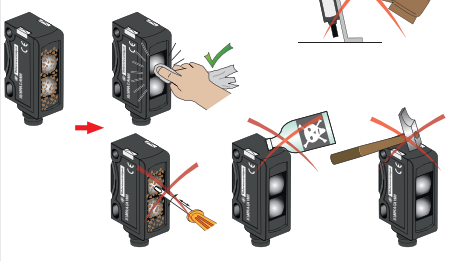
配線上の注意



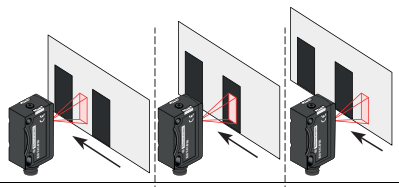
注記

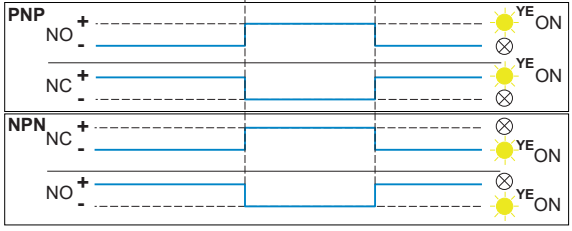
耐用年数の短縮
センサケーブルを引っ張らないでください。
上記の指示に従わないと、物的損害を負う可能性があります。



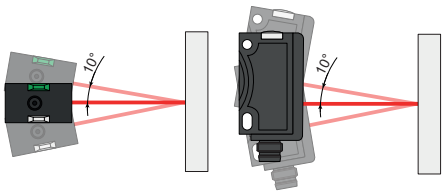


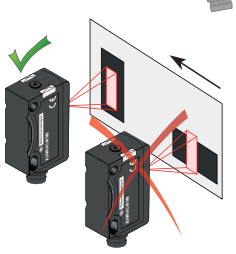
オブジェクトモードの切り替え





推奨される線形 – 距離 – 方向





当社の製品の設置、運用、保守は、資格のある担当者が行う必要があります。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のライセンスで使用されている 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。

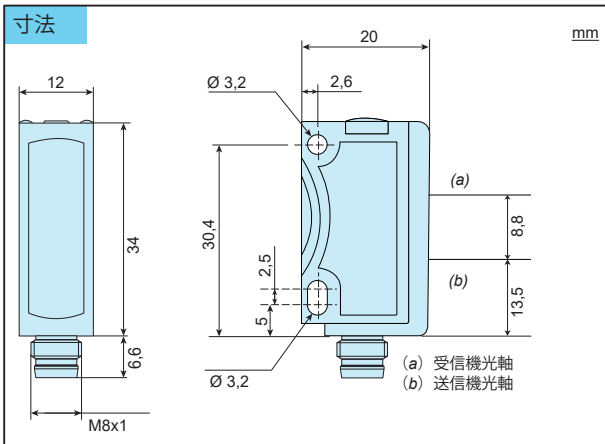
© 2025 TMSS France. All Rights Reserved.

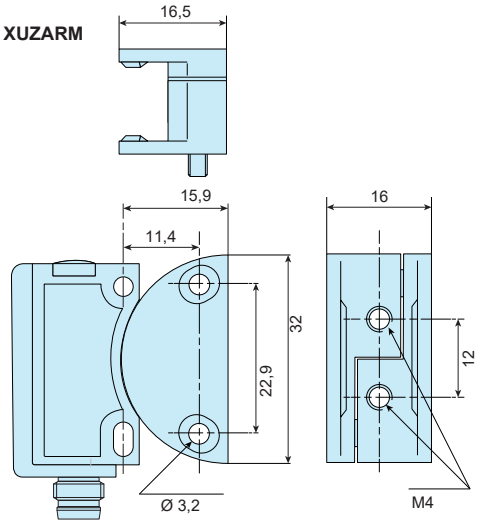
068-15040

Telemecanique Sensors

XUMRACAYM8 (34 x 12 x 20)

寸法

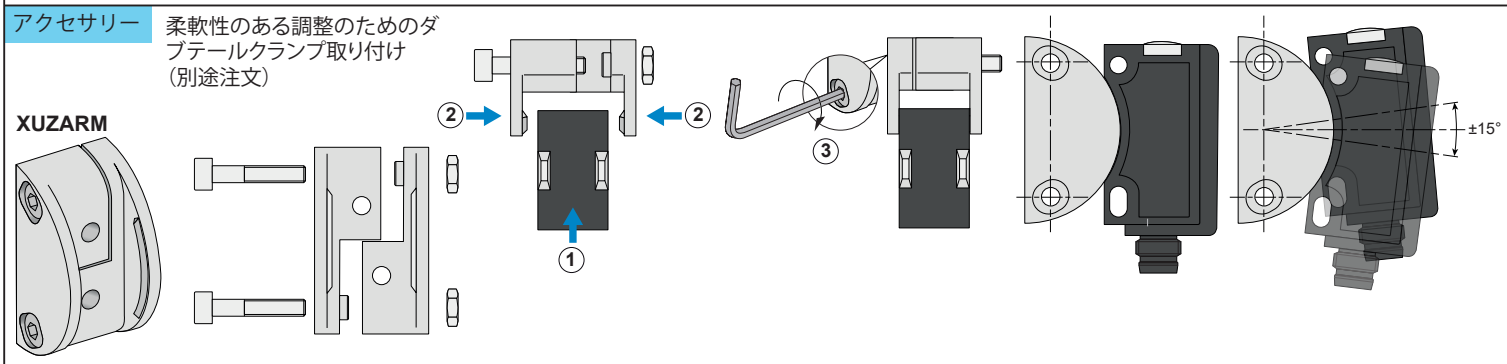




アクセサリー

柔軟性のある調整のためのダブテールクランプ取り付け（別途注文）

XUZARM



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



M8 - 4ピンプラグ
M8 - 4ピンソケット

XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

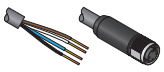
ジャンパ



M12 - 4ピンプラグ
M8 - 4ピンソケット

XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

Cable



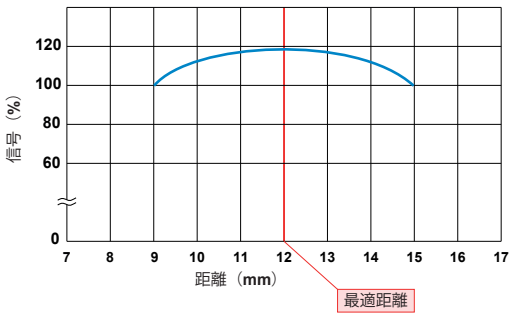
M8 - 4ピンソケット
4線

XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m 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

カーブ

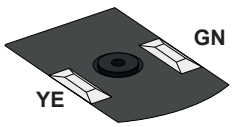
信号プロセス



設定

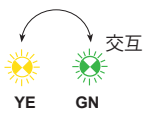
センサーには4つの異なるTeach-inモードがあります。
A. カラーバックグラウンドTeach-in （CBTI）：カラーレベルと固定背景の区別に適しています。設定は色と背景に対して行われます（図A参照）。

B. カラー-カラーTeach-in（CCTI）：設定は検出する色で2回行います。異なる精度設定を選択できます。
B1: 標準（3秒）：中間の色精度、被写界深度± 3 mm （図B1参照）。
B2: 高精細（6秒）：精密な色精度、被写界深度±2 mm（図B2参照）。
→背景が変わるか、センサーが背景をTeachできない場合。
B3: ラフ（10秒）：粗い色精度、被写界深度± 6 mm （図B3参照）。
→被写界深度：センサと検出するマークとの距離の変化。

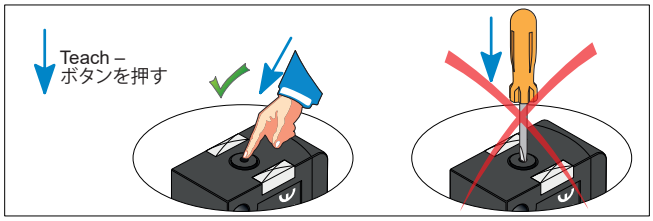


GN: 緑
YE: 黄色



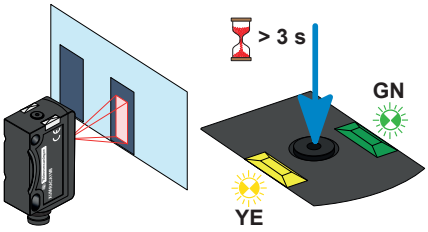






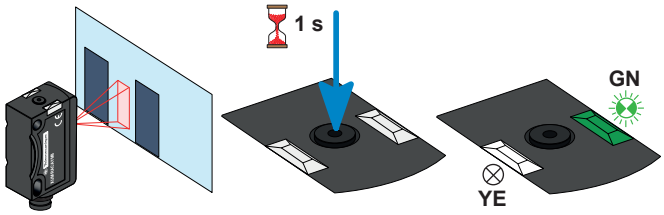
A 色 – 背景 Teach-in（CBTI）

手順 1：Teach-inカラー

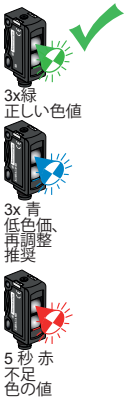


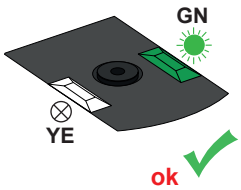
Teachボタンを押す **> 3** 秒
緑色と黄色のLEDが同時に点滅するまで。

手順 2：Teach-inバックグラウンド



Teachボタンを**1** 秒押す
緑色のLEDが点滅し、センサビームが3回点滅します。

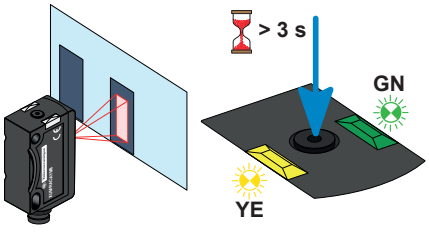




B カラー – カラー Teach-in（CCTI）

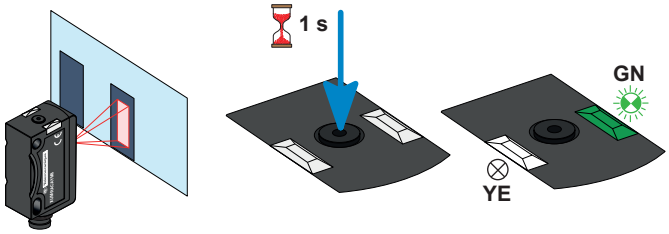
B1 カラー – 色標準 Teach-in

手順 1：Teach-inカラー



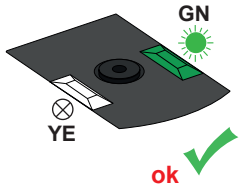
Teachボタンを押す **> 3** 秒
緑色と黄色のLEDが同時に点滅するまで。

手順 2：Teach-inカラー



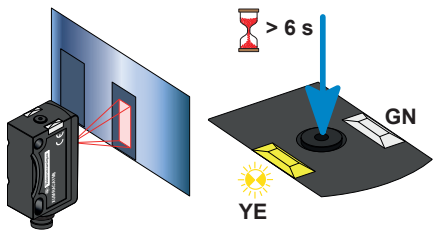
Teachボタンを**1** 秒押す
緑色のLEDが点滅し、センサビームが3回点滅します。





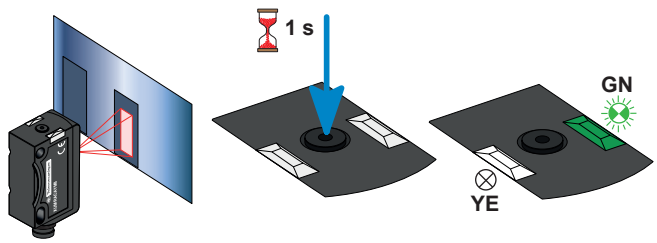
B2 カラー – カラー詳細 Teach-in

手順 1：Teach-inカラー



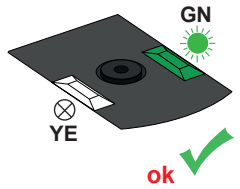
Teachボタンを押す **> 6** 秒
緑色のLEDが点滅するまで

手順 2：Teach-inカラー



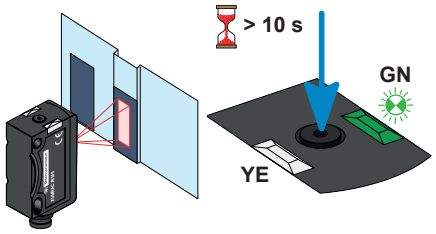
Teachボタンを**1** 秒押す
緑色のLEDが点滅し、センサビームが3回点滅します。





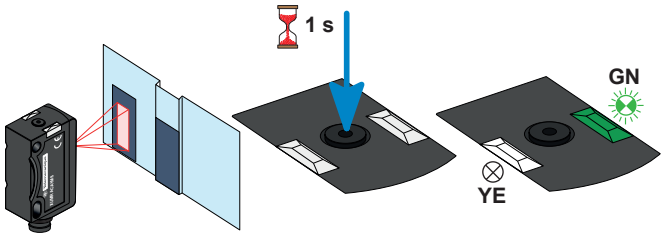
B3 カラー – カラーラフ Teach-in

手順 1：Teach-inカラー



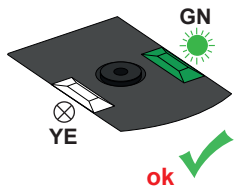
Teachボタンを押す **> 10** 秒
緑色LEDが点滅するまで

手順 2：Teach-inカラー

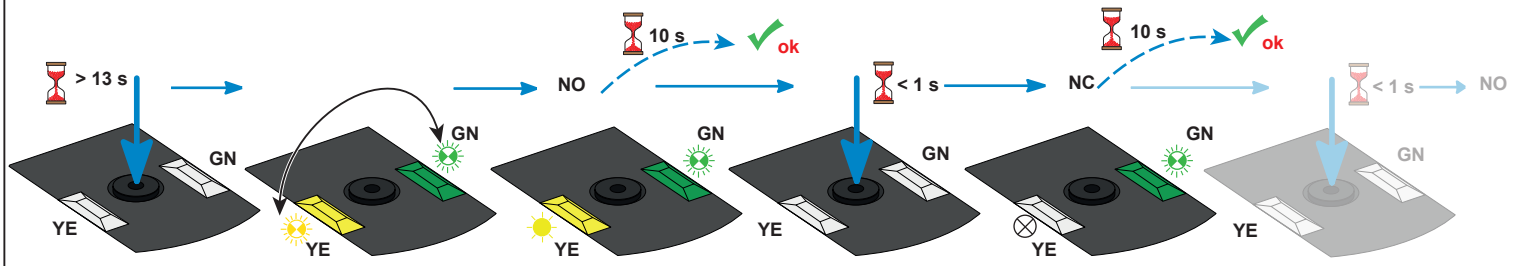


Teachボタンを**1** 秒押す
緑色のLEDが点滅し、センサビームが3回点滅します。





C スイッチング**NO/NC**



特徴

認証	CE - UKCA - cULus - Ecolab
距離の検出	12mm [± （2, 3 または 6） mm、Teachモードによる]
設定	Teachボタン
検出光ビーム	赤、緑、青
波長	λ = 633 nm（LEDレッド）/ 525 nm（LEDグリーン）/ 460 nm（LEDブルー）
スポットサイズ	1 x 5 mm
出力機能	Teach-inを使用したNO/NC
スイッチング出力Q	自動検出 – PNP/NPN（NOまたはNC） - IO-LINK
制御入力IN （スイッチングファンクションQ）：	（+） **=Teach-in/**キーロック/無効（**IO-Link**で調節可能、デフォルト：**Teach-in**） **(-)** = 🔒 ボタンがロックされています オープン = 通常機能
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	≤ 2500 Hz
ファーストアップ遅れ時間	< 300ms
応答時間	≤ 200 µs
回復時間	< 300ms
周囲温度	動作：- 20～+55 °C - UL : - 20～+50 °C 保管時：- 20～+80 °C
電源電圧	定格電圧：12～24 Vdc 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 出力：短絡保護
感電防止	⧈ 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
材料	ハウジング：ABS、前面およびレンズ：PMMA

Manufacturer :
TMSS France
Tour Eqho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France

UK Representative :
Yageo TMSS UK Limited
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA
United Kingdom