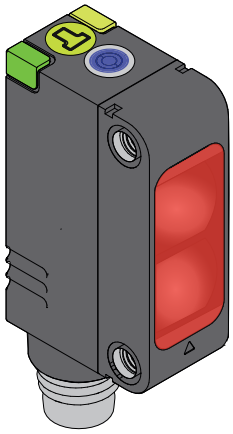
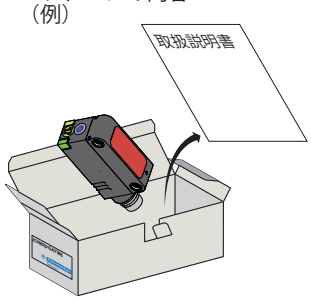
光電センサー-ミニチュアハウジング



CE UKCA cULus IO-Link

コントラスト

パッケージの内容
（例）



http://qr.tesensors.com/XU0020

コードをスキャンして、このインストラクションシートとすべての製品情報にさまざまな言語でアクセスするか、当社のWebサイト にアクセスしてください。
www.telemecaniquesensors.com

弊社では本書についてのお客様のフィードバックを歓迎しています。お住まいの地域のウェブサイトのカスタマーサポートページからご連絡ください。

⚠⚠ 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。

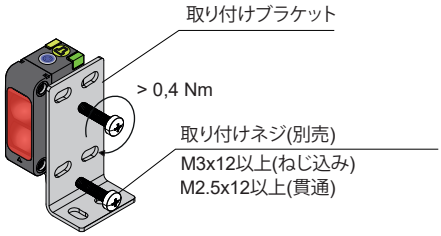
上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 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。
- デバイスをインストールする前に、以下のコンプライアンスを読んで理解し、それに従ってください。
- デバイス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。
- 装置とその動作ラインが適切に機能しているかどうかは、アプリケーションに応じて定期的に（動作回数、環境汚染のレベルなど）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。

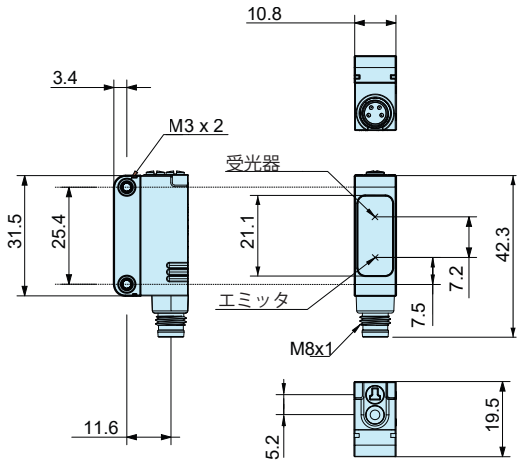
取り付けおよび締め付けトルク



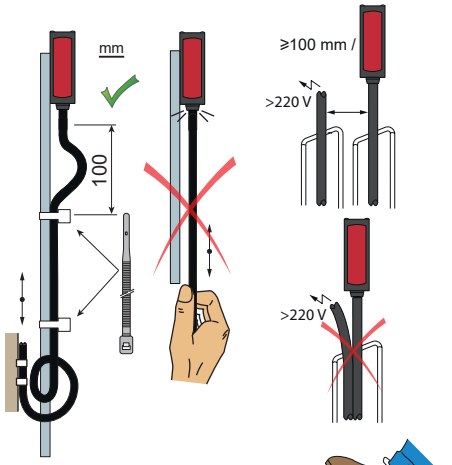
⚠ 注意

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。

寸法

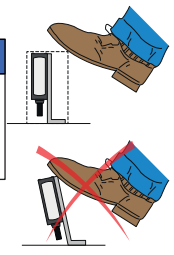


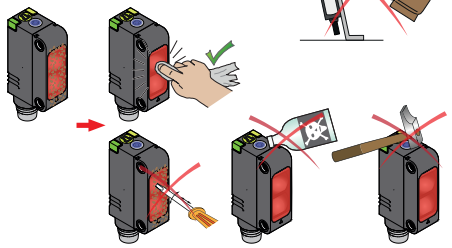
取り付け、配線、および保守に関する注意事項



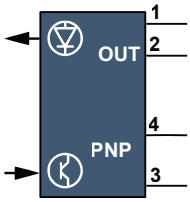
注記

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。





配線図

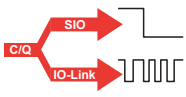


10...30 Vdc

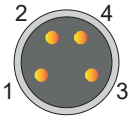
プッシュプル出力(デフォルト)。
IO-Linkでは、**Pin2**を入力(ティーチインリモート、**L/D(NO/NC)**およびディレイイネーブル)に設定することができます。

C/Q

0 V



M8コネクター
4ピン



ピン	信号	定義
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	ティーチイン、L/D(NO/NC)、ディレイイネーブル
	OUT	プッシュプル。
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

⚠ 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。

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。

© 2024 TMSS France. “All Rights Reserved.”

Telemecanique Sensors

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

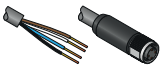
ジャンパ

M8 - 4ピンプラグ
M8 - 4ピンソケット
XZCR2705037R1 1m PUR
XZCR2705037R2 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

ケーブル



M8 - 4ピンソケット
4線
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

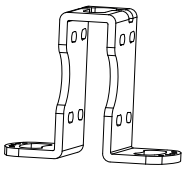
その他のケーブル（角度付きまたは長さ）については、弊社ウェブサイトをご覧ください。www.telemecaniquesensors.com

アクセサリー

固定ブラケット:

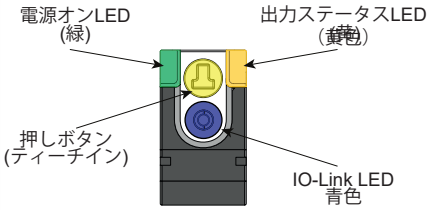
XUZA50

XUZASM02



XUZASM03

LEDおよび設定

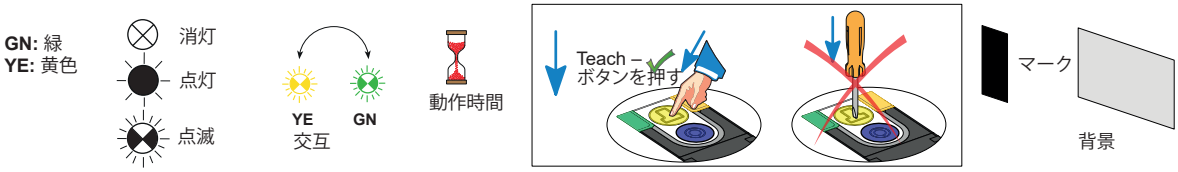


Teachボタン
すべてのユーザーインターフェイスの操作を実行します。

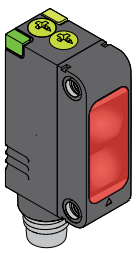
出力ステータス**LED**
黄色のLEDは出力ステータスを示します。

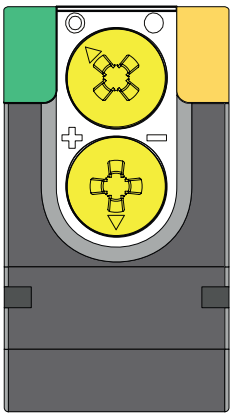
電源オン**LED**
緑色のLEDは、センサーが動作していることを示します。

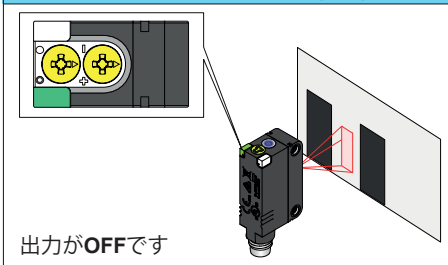
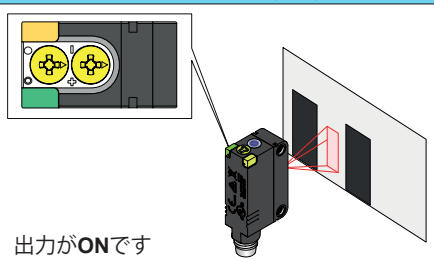
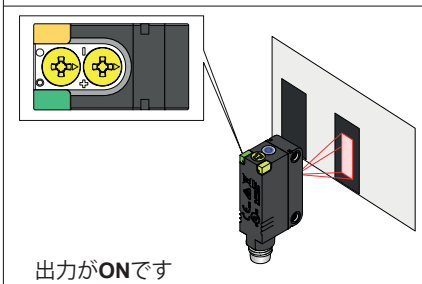
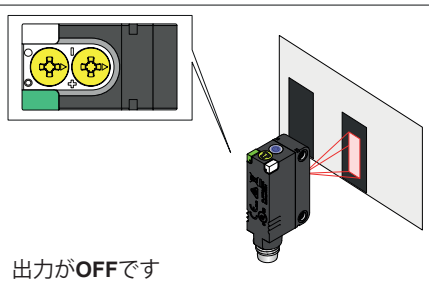
IO-Linkアクティビティ**LED**
IO-Linkデータ交換中は青色LEDが点灯します。



出力モード設定:ライトオンまたはダークオン（デフォルトではライトオン）

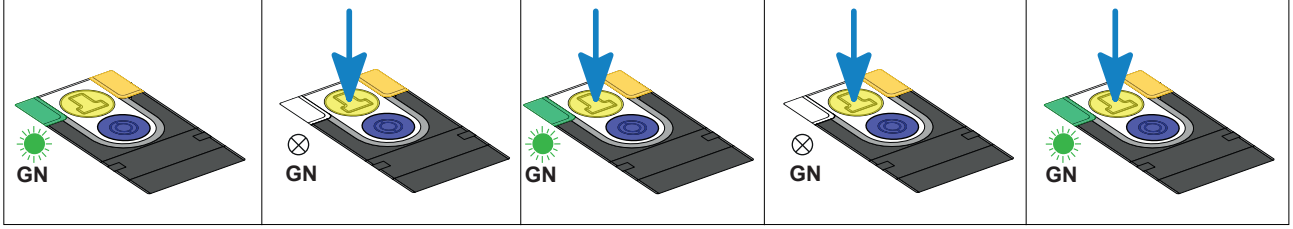




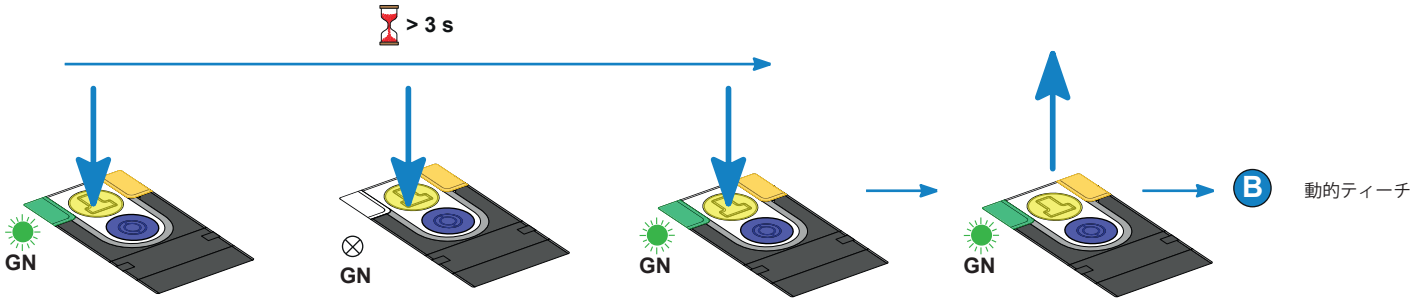
ライトオン/ ノーマルオープン(NO)	ダークオン/ ノーマルクローズ(NC)
 出力が**OFF**です	 出力が**ON**です
 出力が**ON**です	 出力が**OFF**です

手動プロセス

押しつづけてください...	1s	3s	6s	20s
標準検出モード	A xxxxxxxxxxxxxxx	B 動的ティーチ	C L/D選択	工場出荷時の設定に戻す



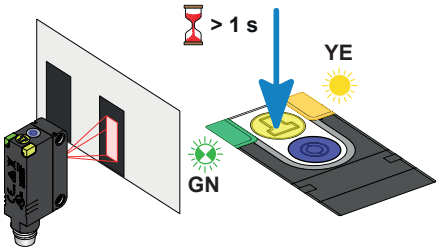
標準検出モードから動的ティーチインモードへのプロセス例:



A 標準Teach-in（STI）

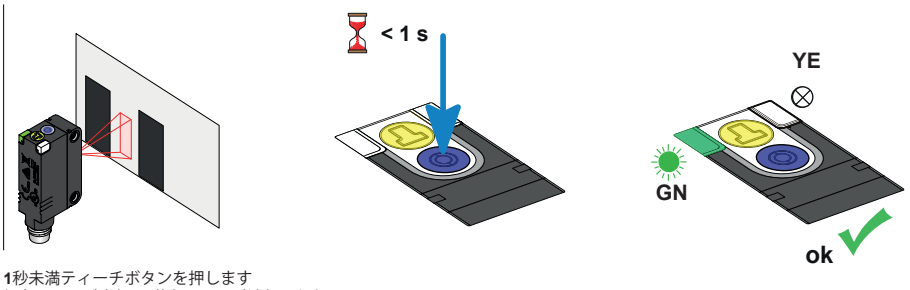
出力機能のないLEDステータス

手順 1：Teach-inマーク



1秒以上ティーチボタンを押します
緑色のLEDが消灯し、黄色のLEDが点灯したままになるまで
ボタンを離すと、緑色のLEDが点滅します。

手順 2：Teach-inバックグラウンド

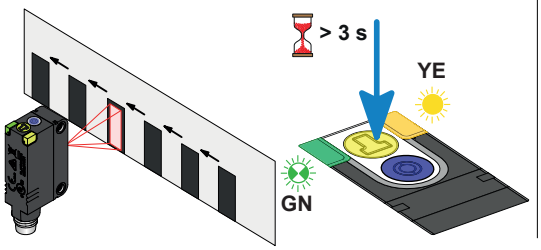


1秒未満ティーチボタンを押します
緑色のLEDが点灯し、黄色のLEDが消灯します(マークは検出されません)。

B 動的 Teach-in（DTI）

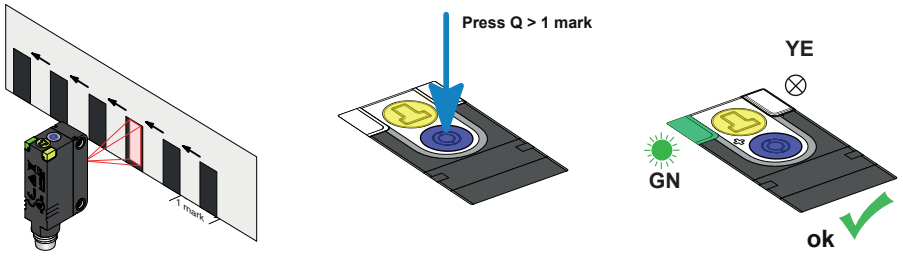
出力機能のないLEDステータス

手順 1：実行中プロセス



Teachボタンを押す > 3 秒
黄色のLEDが点灯し、緑色のLEDが同時に点灯したままになるまで。
ボタンを離すと緑色のLEDが点滅し、スポットカラーが変わって白くなります。

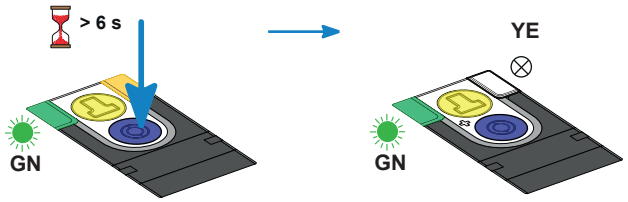
手順 2：実行中のTeach-inマーク



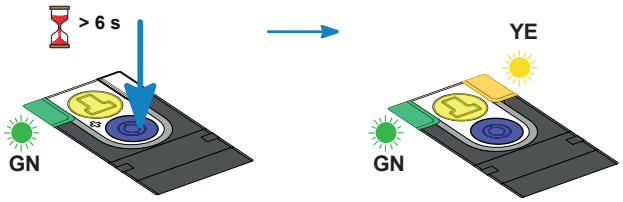
Teachボタンを押す > 1マーク
マークが検出されると、緑色のLEDが固定され、黄色のLEDが点灯します。

C スイッチングNO/NC

出力機能のないLEDステータス



Teachボタンを押す > 6 秒
緑色のLEDが消灯し、点灯し、消灯したままになるまで



Teachボタンを押す > 6 秒
緑色のLEDが消灯し、点灯し、消灯したままになるまで

特徴

認証	CE - UKCA - cULus
動作距離	12 mm
電源電圧	動作範囲：10～30 Vdc （リップルp-pを含む最大10%）
消費電流	≤ 40 mA (≤ 20 mA @24 V)
出力	IO-Link(ピン4)+設定可能な入出力(ピン2)
出力電流	最大100 mA短絡保護済み
電圧降下	1 V max.
応答時間	スイッチング信号(SIO)(IO-Linkにはありません):60 kHz(デフォルト)応答時間最短8 us(単一イベントの場合は10.5 us)、ジッター 4 us 30 kHz(IO-Linkで設定)、応答時間16 us、ジッター8 us IO-Link通信:最小2.3ms(COM2での最小)
スイッチング周波数	IO-Linkパラメータにより30 kHz/60 kHzを選択可能(デフォルト:60 kHz)
インジケータ	黄色:出力ステータス 緑色:電源オン 青色:IO-Linkアクティビティ
設定	ティーチボタンまたはIO-Link
動作温度	-20...55°C (結露なし)
保管温度	-40...70 °C
被写界深度	± 3 mm
エミッションタイプ	青色(460 nm)/緑色(525 nm)/赤色(633 nm)EN/IEC 62471 リスク免除グループ (RG0)
周囲光の除去	EN/IEC 60947-5-2に準拠
振動	各軸あたり0.5 mmの振幅、10～55 Hzの周波数(EN/IEC 60068-2-6)
耐衝撃性	各軸に11 ms (30 g) 6回の衝撃 (EN/IEC 60068-2-27)
ハウジング	本体:ガラス繊維入りテクノポリマー インジケータ:TPE アクチュエータ:POM
レンズ	PMMA
保護度	EN/IEC 60529に準拠したIP65/IP67
接続	M8コネクター 4ピン
質量	10 g.
公称寸法による大きさを測定	1.0 mm x 3.5 mm

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