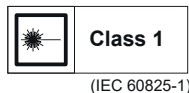
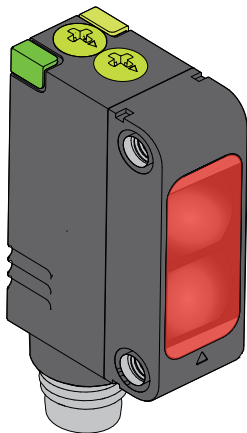


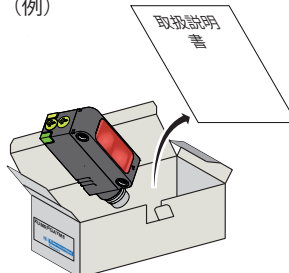
光電センサー-ミニチュアハウジング



背景抑制 (BGS)



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。

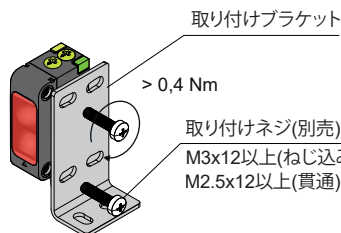
警告

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



取り付けブラケット

> 0,4 Nm

取り付けネジ(別売)

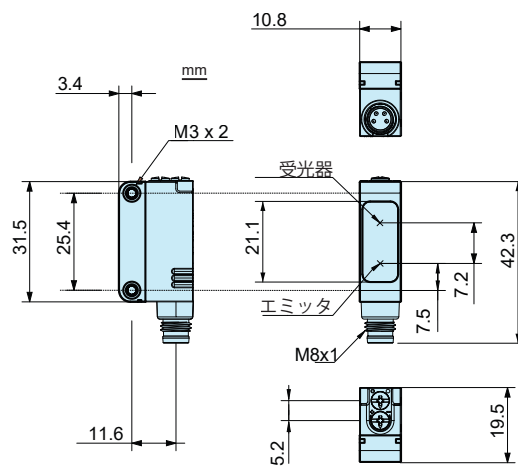
M3x12以上(ねじ込み)

M2.5x12以上(貫通)

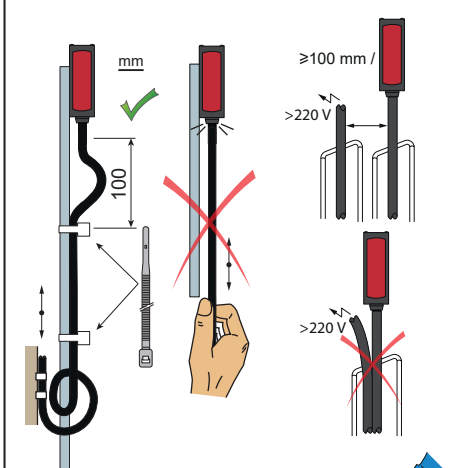
注意

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



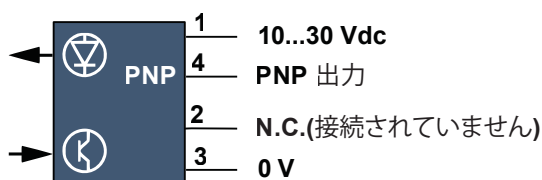
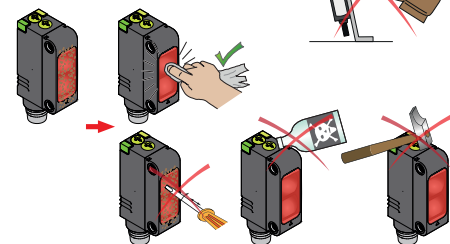
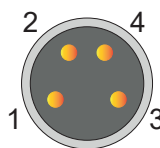
取り付け、配線、および保守に関する注意事項



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。

配線図

M8コネクター
4ピン

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。

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



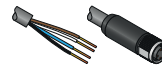
M8 - 4ピンプラグ
M8 - 4ピンソケット
XZCR2705037R1 1m PUR
XZCR2705037R2 2m PUR

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

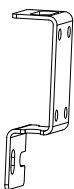
その他のケーブル(角度付きまたは長さ)については、弊社ウェブサイトをご覧ください。www.telemecaniquesensors.com

アクセサリ

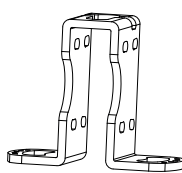
固定ブラケット:



XUZA50

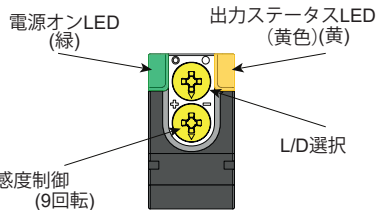


XUZASM02



XUZASM03

LEDおよび設定

出力ステータスLED
(黄色)

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。

感度制御

ポテンショメータは、カットオフ距離(9回転ポテンショメータ)を調整するために使用できます。ポテンショメータを時計回りに回すと、動作距離が長くなります。

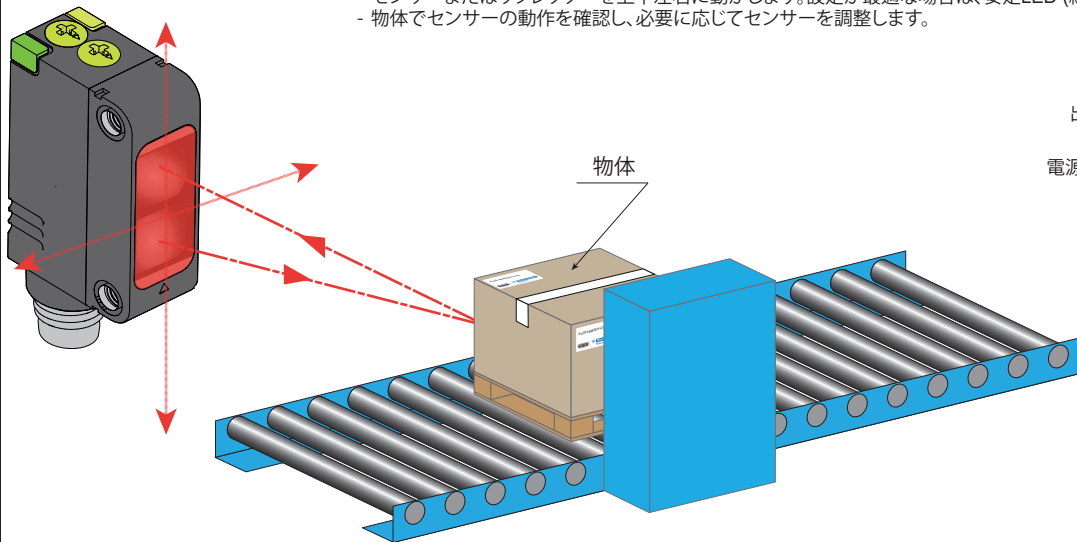
ライトオン/ダークオンポテンショメータ
このポテンショメータを使用して、ライトオンまたはダークオンの動作モードを設定できます。

以下のNO/NC対応を参照してください。

注意: ポテンショメータを調整するときは、過度のトルクをかけないでください(最大0.02 Nm)。

センサーの位置調整

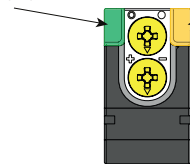
- センサーまたはリフレクターを上下左右に動かします。設定が最適な場合は、安定LED (緑) が点灯します。
- 物体でセンサーの動作を確認し、必要に応じてセンサーを調整します。



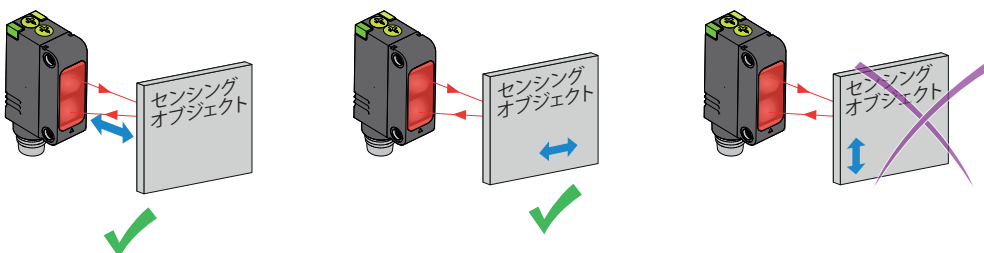
出力機能のないLEDステータス

電源オンLED: オン
(緑)

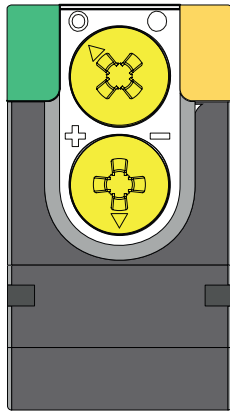
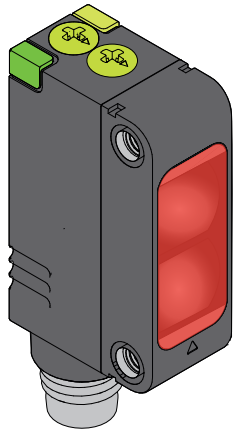
出力ステータスLED: オン
(黄)



検出を良好な状態で行うには、以下に示すようにセンサーヘッドを物体の転送に対して垂直に取り付けてください。



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)
オブジェクトは検出されませんでした 出力がOFFです	オブジェクトは検出されませんでした 出力がONです
出力がONです	出力がOFFです

センサー感度調整

正確に検出するには、以下の設定に従ってください。(例: 暗いオブジェクト、穴のあるオブジェクト、または光ビームを適切に反射するための小さいサイズのオブジェクト)。

0,8 x 4 mm / 0.03 x 0.16 in.	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)
	1-センサーを電源に接続します (ワイヤ接続については1ページ、電源容量については4ページを参照してください)。設定する前に、ポテンショメータを最小位置(ポイントA)から開始します。	1-センサーを電源に接続します (ワイヤ接続については1ページ、電源容量については4ページを参照してください)。設定する前に、ポテンショメータを最小位置(ポイントA)から開始します。
	2-背景をセンサーの前に置きます。Output LED(黄色)が点灯します。 オブジェクトがない場合は、背景の制限を設定します: ポテンショメータを反時計回りに回して、背景を検出ないようにします。出力LED(黄色)が消灯します (ポイントBになります)。数回回転させることで検出を調整できます。	2-背景をセンサーの前に置きます。Output LED(黄色)が消灯します。 オブジェクトがない場合は、背景の制限を設定します: ポテンショメータを反時計回りに回して、背景を検出ないようにします。出力LED(黄色)が点灯します (ポイントBになります)。数回回転させることで検出を調整できます。
3-センサーと背景の間に物体を設置します。出力表示LED(黄色)が点灯していることを確認します。 センサーを設定し、検知できる状態にします。	3-センサーと背景の間に物体を設置します。出力LED(黄色)が点灯していることを確認します。 センサーを設定し、検知できる状態にします。	3-センサーと背景の間に物体を設置します。出力LED(黄色)が消灯していることを確認します。 センサーを設定し、検知できる状態にします。

特徴

認証	CE - UKCA - cULus
動作距離	30～200 mm (白/黒25%未満) 30～130 mm (黒6%) 10～500 mm(白90%)
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	≤35 mA(12 V電源未満で≤50 mA)
出力	PNP(短絡保護済み);
出力電流	最大100 mA
飽和電圧	最大2 V
応答時間	0.25 ms
スイッチング周波数	2 kHz
インジケータ	黄色:出力ステータス 緑色:安定性
設定	9回転調整ネジ L/Dセレクタ
動作温度	-20...55°C (結露なし)
保管温度	-40...70 °C
W/GとW/Bの違い	w/g=2%, w/b=5%
エミッションタイプ	レーザー光 650 nm(赤色) クラス1レーザー製品 (EN/IEC 60825-1)
周囲光の除去	60947-5-2 さらに強化された妨害排除能力に準拠(内部試験)
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)
ライト/ダーク選択	セレクター別
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 4ピン
質量	10 g



Class 1
(IEC 60825-1)

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)
オブジェクトは検出されませんでした 出力がOFFです	オブジェクトは検出されませんでした 出力がONです
出力がONです	出力がOFFです

センサー感度調整

正確に検出するには、以下の設定に従ってください。(例: 暗いオブジェクト、穴のあるオブジェクト、または光ビームを適切に反射するための小さいサイズのオブジェクト)。

0,8 x 4 mm / 0.03 x 0.16 in.

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)
1-センサーを電源に接続します (ワイヤ接続については1ページ、電源容量については4ページを参照してください)。設定する前に、ポテンショメータを最小位置(ポイントA)から開始します。	1-センサーを電源に接続します (ワイヤ接続については1ページ、電源容量については4ページを参照してください)。設定する前に、ポテンショメータを最小位置(ポイントA)から開始します。
2-背景をセンサーの前に置きます。Output LED(黄色)が点灯します。 オブジェクトがない場合は、背景の制限を設定します:ポテンショメータを反時計回りに回して、背景を検出ないようにします。出力LED(黄色)が消灯します (ポイントBになります)。数回回転させることで検出を調整できます。	2-背景をセンサーの前に置きます。Output LED(黄色)が消灯します。 オブジェクトがない場合は、背景の制限を設定します:ポテンショメータを反時計回りに回して、背景を検出ないようにします。出力LED(黄色)が点灯します(ポイントBになります)。数回回転させることで検出を調整できます。
3-センサーと背景の間に物体を設置します。出力表示LED(黄色)が点灯していることを確認します。 センサーを設定し、検知できる状態にします。	3-センサーと背景の間に物体を設置します。出力LED(黄色)が消灯していることを確認します。 センサーを設定し、検知できる状態にします。

特徴

認証	CE - UKCA - cULus
動作距離	30~200 mm (白/黒25%未満) 30~130 mm (黒6%) 10~500 mm(白90%)
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	≤35 mA(12 V電源未満で≤50 mA)
出力	PNP(短絡保護済み);
出力電流	最大100 mA
飽和電圧	最大2 V
応答時間	0.25 ms
スイッチング周波数	2 kHz
インジケータ	黄色:出力ステータス 緑色:安定性
設定	9回転調整ネジ L/Dセレクト
動作温度	-20...55°C (結露なし)
保管温度	-40...70 °C
W/GとW/Bの違い	w/g=2%, w/b=5%
エミッションタイプ	レーザー光 650 nm(赤色) クラス1レーザー製品 (EN/IEC 60825-1)
周囲光の除去	60947-5-2 さらに強化された妨害排除能力に準拠(内部試験)
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)
ライト/ダーク選択	セクター別
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 4ピン
質量	10 g

Class 1
(IEC 60825-1)

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