

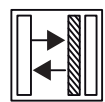
光電センサー-ミニチュアハウジング



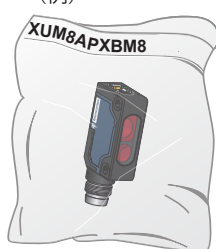
NPN: XUM8ANXBМ8
PNP: XUM8APXBМ8

NPN: XUM8ANXBЛ2
PNP: XUM8APXBЛ2

背景抑制 (BGS)



パッケージの内容 (例)





http://qr.tesensors.com/XU0007

コードをスキャンして、このインストール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。

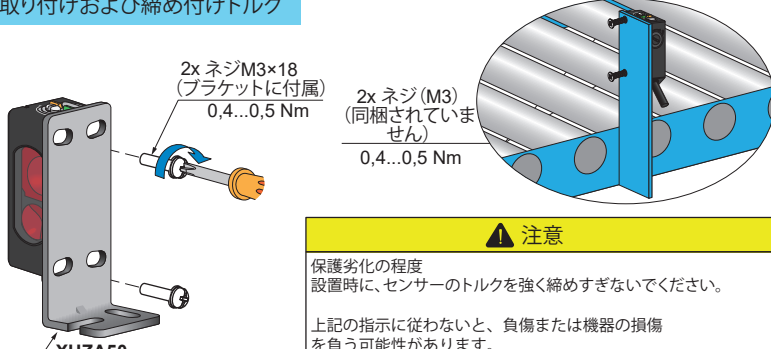
警告

不適切なセットアップまたはインストール

- 本機器の設置および整備は必ず資格のある人物が行ってください。
- XUフォトエレクトリックセンサーを取り付ける前に、以下の注意事項をよく読み、理解して、遵守してください。
- 本装置を改造しないでください。
- 配線および取り付け指示に従ってください。
- 保守作業中に接続と固定を確認してください。
- XU光電センサーの正常な機能および動作ラインは、アプリケーション (例えば、動作回数、環境汚染レベルなど) に応じて定期的に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、または機器の損傷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



2x ネジM3×18 (ブラケットに付属) 0,4...0,5 Nm

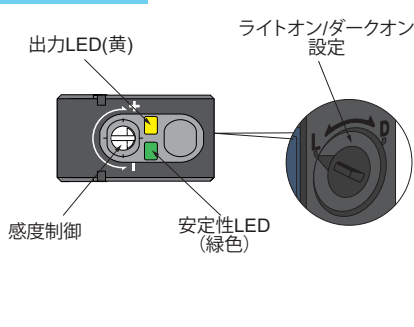
2x ネジ (M3) (同梱されていません) 0,4...0,5 Nm

注意

保護劣化の程度
設置時に、センサーのトルクを強く締めすぎないでください。

上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。

LEDおよび設定



出力LED (黄)

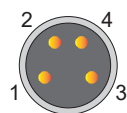
ライトオン/ダークオン設定

感度制御

安定性LED (緑色)

配線図

M8メタルコネクタ-4ピン



1 2 3 4

XUM8APXBМ8

XUM8ANXBМ8

N.C.: (接続されていません)

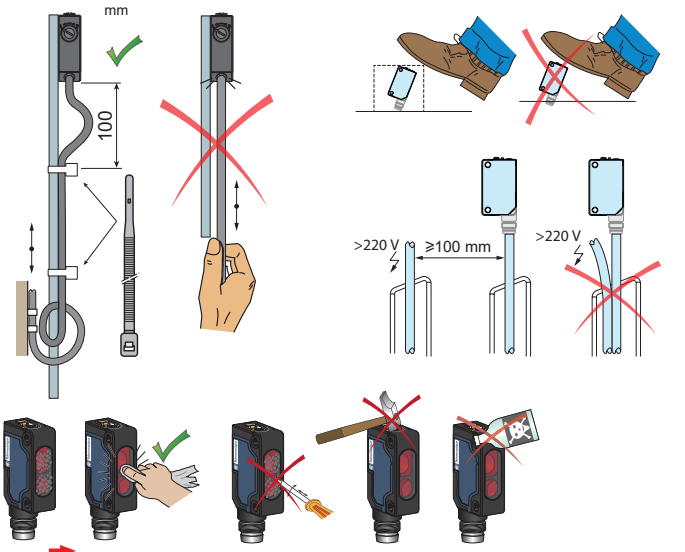
2mケーブル-3本のワイヤー



XUM8APXBЛ2

XUM8ANXBЛ2

取り付け、配線、および保守に関する注意事項



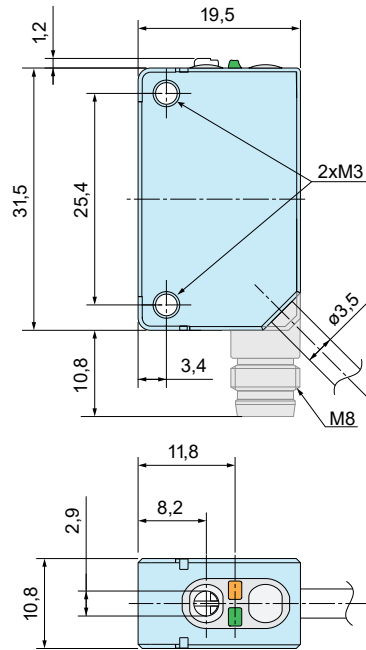
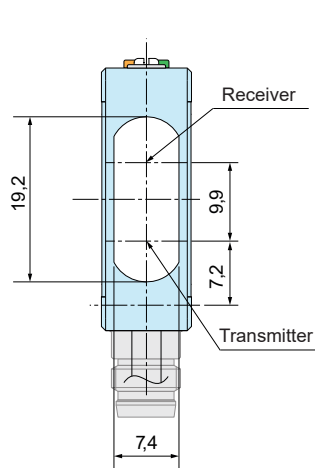
注記

意図しない機器の操作

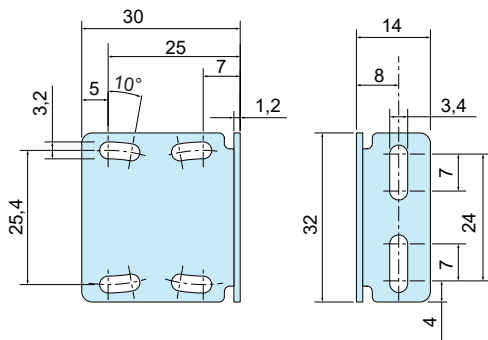
- 保護の損傷や劣化を防ぐために、センサーケーブルを引っ張らないでください。
- 機械的な保護を追加します。
- 高電圧回路と低電圧回路を分離します。

上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。

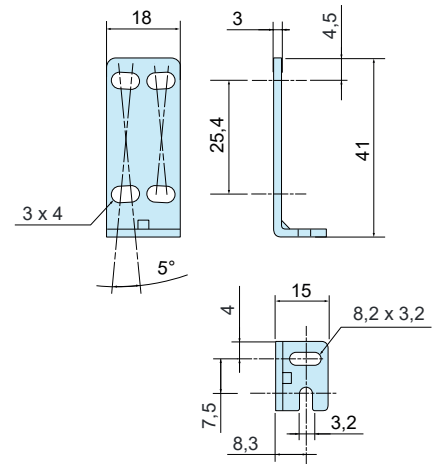
当社の製品の設置、運用、保守は、資格のある担当者が行う必要があります。TMSSフランスおよびその子会社、関連会社は、本資料の使用から生じるいかなる結果に対しても責任を負いません。TelemecaniqueTM Sensors は、TMSS Franceのライセンスで使用されている Schneider Electric Industries SAS の商標です。本書に言及されているその他のブランドまたは商標は、TMSSフランスの所有物であり、場合によっては、その子会社または他の関係会社の所有物です。その他のすべてのブランドは、それぞれの所有者の商標です。



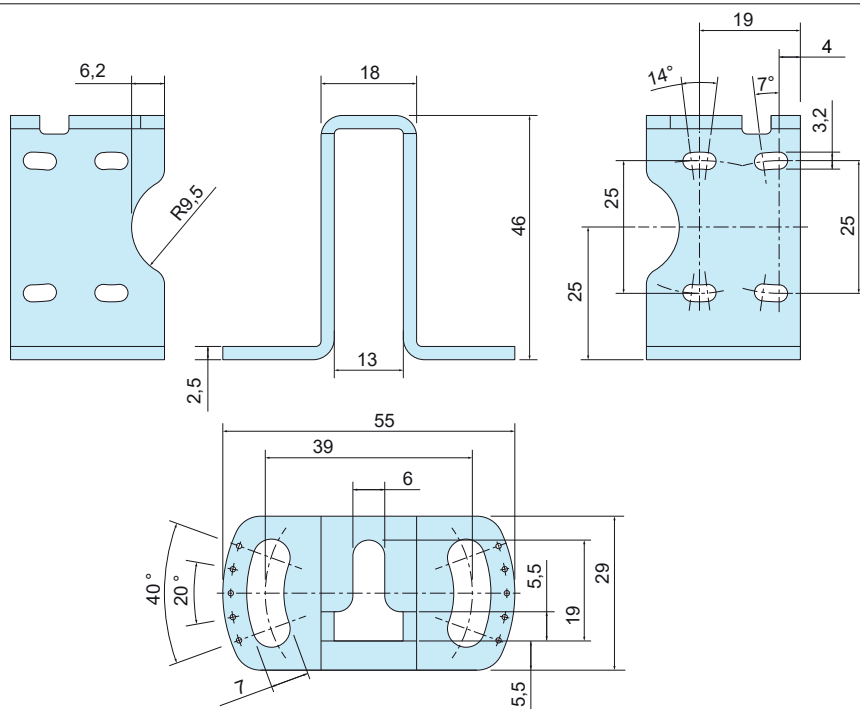
XUZASM04



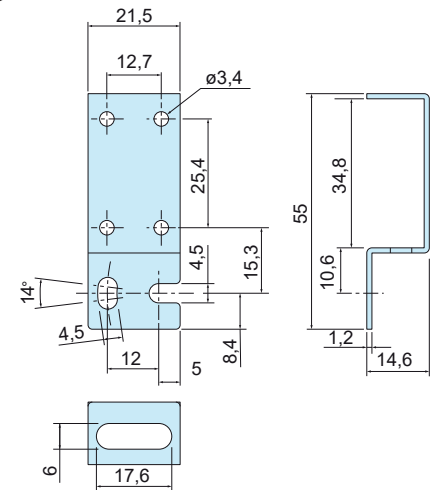
XUZA50



XUZASM03

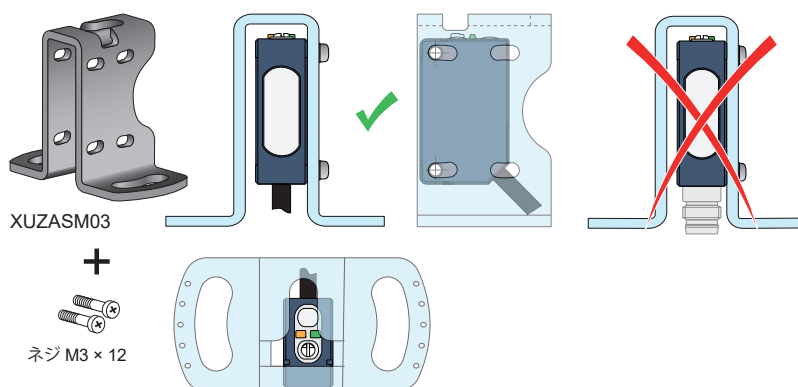
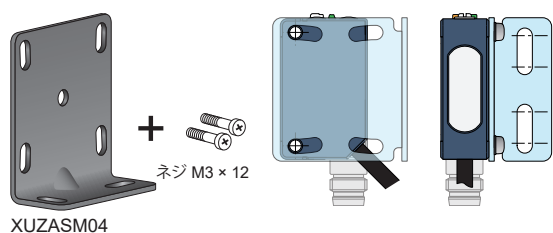
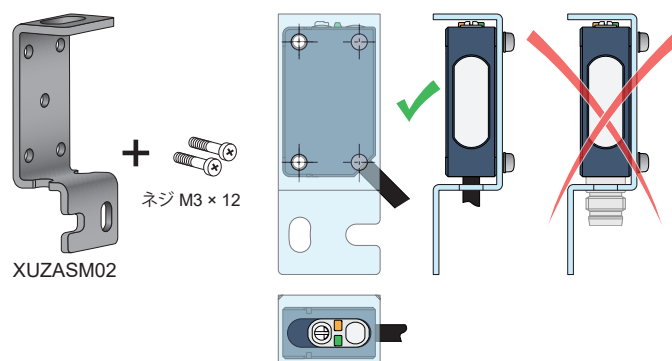
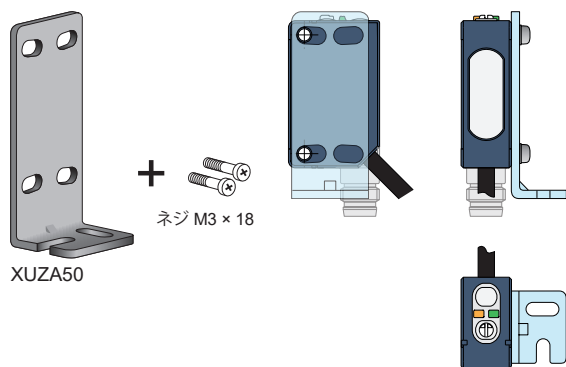


XUZASM02



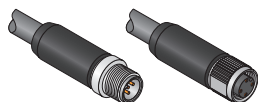
アクセサリ

取り付けブラケット (別途注文)



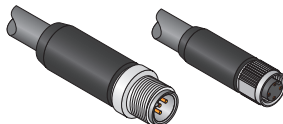
配線済みのメスコネクタ (例)

ジャンパ



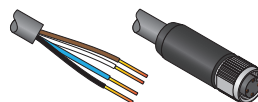
M8 - 4ピンプラグ
M8 - 4ピンソケット
XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

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

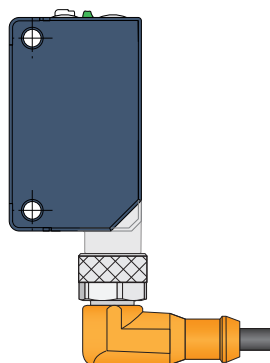
ケーブル



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

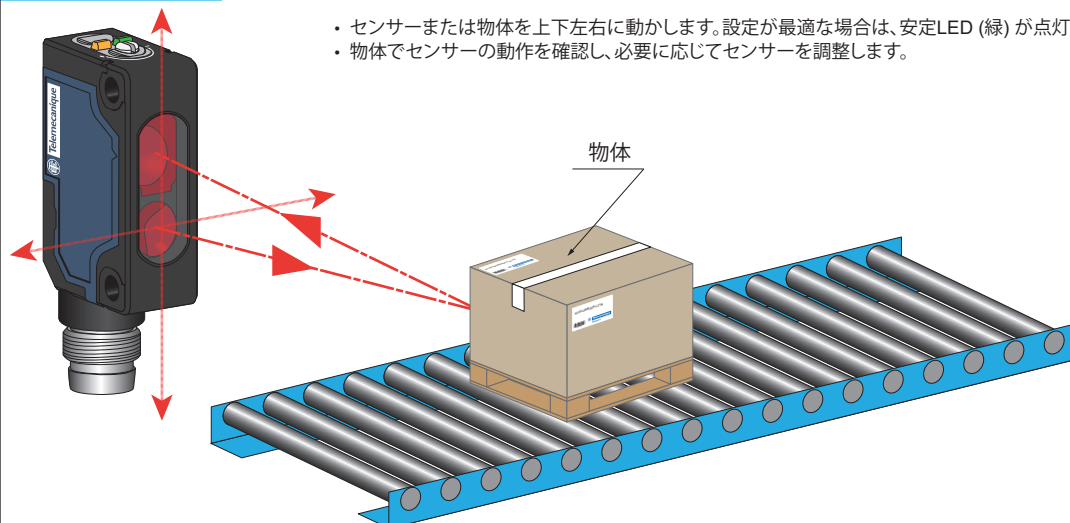
その他のケーブルの情報は、オンラインカタログに記載されています。当社のWebサイト (www.telemecaniquesensors.com) をご覧ください。
 または、お住いの地域のWebサイトのカスタマーサポートページから当社にお問い合わせください。

アングルコネクタ付きケーブルの方向



センサーの位置調整

- ・センサーまたは物体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。

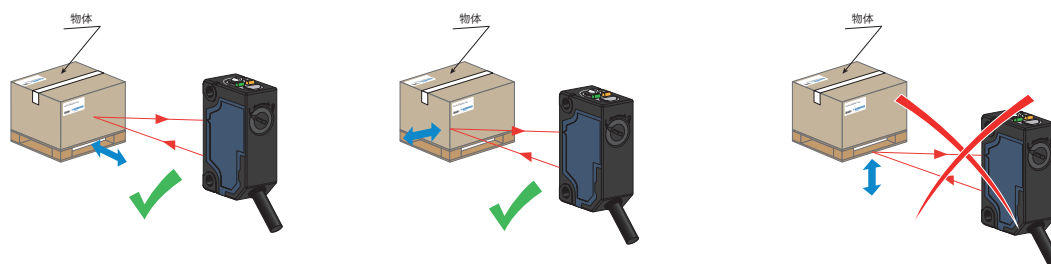


ライトオン出力機能付きLEDステータス

出力LED (黄色) : ON

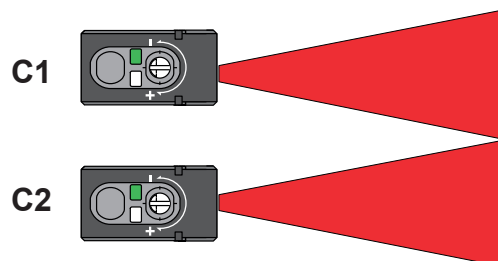
安定性LED (緑色) : ON

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。

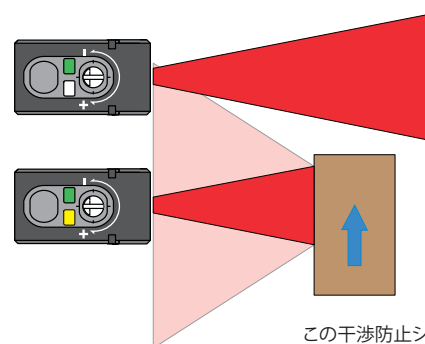


干渉防止システム(同一検出モード間)

干渉防止システムが作動することで、別のセンサーが妨げとなっても良好な検出を実施します。

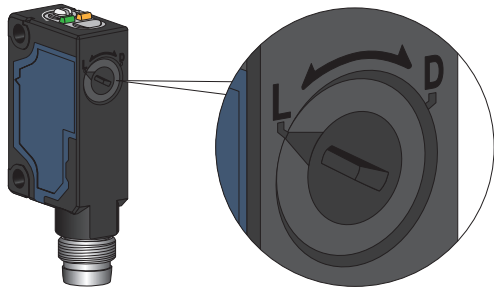


干渉防止システムにより、並べて設置でき、信頼性の高い検出が保証されます。



この干渉防止システムは、あらゆる状況での物体検出を保証します。

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 通常、オープン	ダークオン 通常、クローズ

センサー感度調整

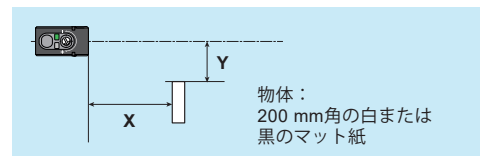
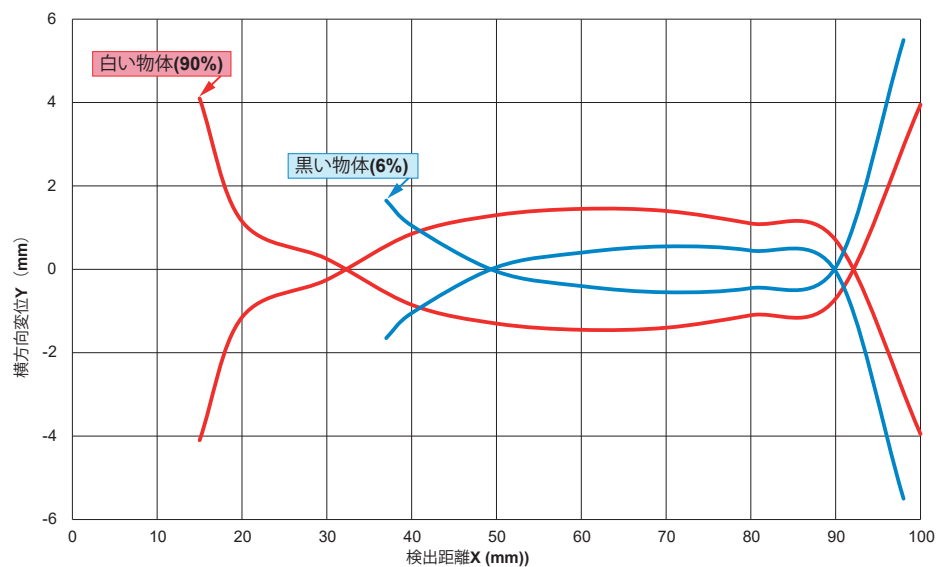
正確に検出するには、以下の設定に従ってください。(例: 暗いオブジェクト、穴のあるオブジェクト、または光ビームを適切に反射するための小さいサイズのオブジェクト)。

	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 (配線接続については1ページを、電源電圧については8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に対応) から始めます。	1-センサーを電源に接続します (配線接続については1ページを、電源電圧については8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に対応) から始めます。
	2-物体をセンサーの前に置きます。物体が検出されるまでポテンショメータを時計回りに回します。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。	2-物体をセンサーの前に置きます。物体が検出されるまでポテンショメータを時計回りに回します。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-物体を取り除きます。ポテンショメータを最大位置まで回します。背景が検出されなくなるまでポテンショメータを反時計回りに回します。出力LED(黄色)が消灯します (ポイントCになります)。	3-物体を取り除きます。ポテンショメータを最大位置まで回します。背景が検出されなくなるまでポテンショメータを反時計回りに回します。出力LED(黄色)が点灯します (ポイントCになります)。
	4-ポイントBとポイントCの間点を設定します (ポイントDになります)。センサーがセットされ、検出準備が整いました	4-ポイントBとポイントCの間点を設定します (ポイントDになります)。センサーがセットされ、検出準備が整いました

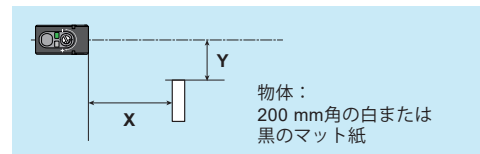
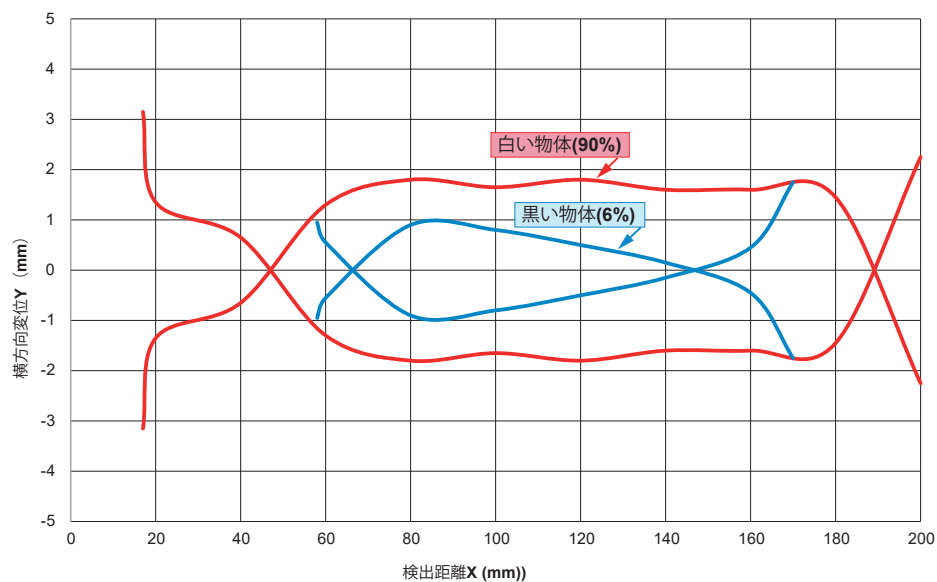
検出曲線

1 mm = 0.0394 in.

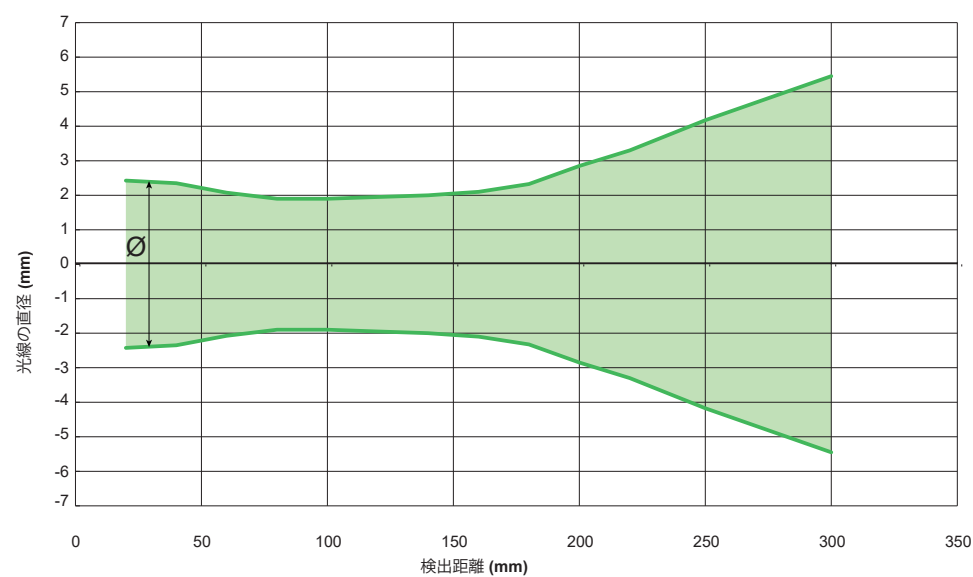
横方向の変位 (プリセット100 mm)



横方向の変位 (プリセット200 mm)

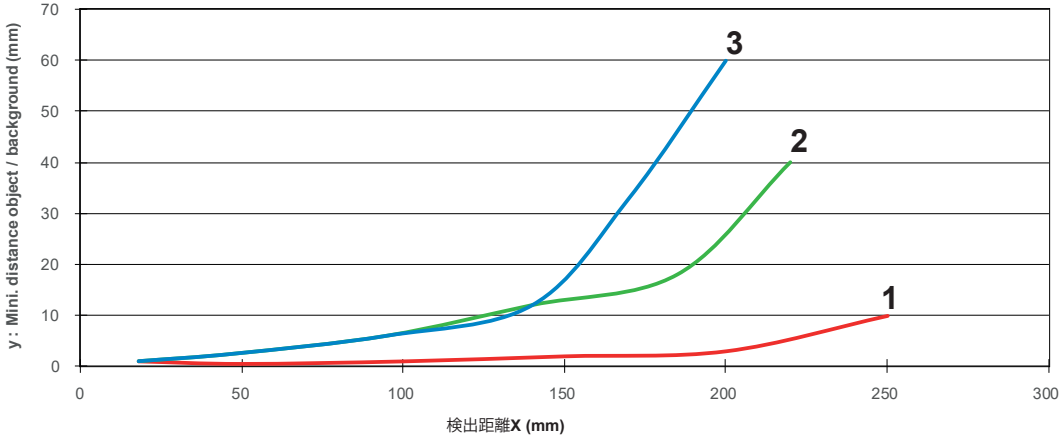
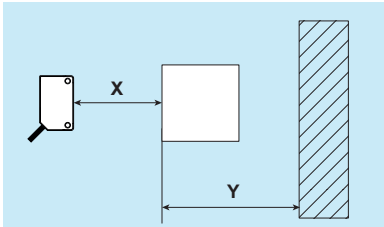


光線の直径



検出対象物体と白い背景との最短距離(mm)

1 mm = 0.0394 in.



- 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)

特徴

1 mm = 0.0394 in.

認証	CE - UKCA - cULus		
検出範囲	距離の検出 (mm) : 4 mm...300 mm (ホワイトペーパー...) 白い物体 SN (90%): 4 mm...300 mm 灰色の物体 SN (18%): 5 mm...265 mm 黒い物体 SN (6%): 8 mm...200 mm		
ブラインドゾーン	グラフ(7ページ)を参照		
検出光ビームの色	赤		
対象での光線のスポットサイズ	4,15 mm の場合 60 mm / 3,8 mm の場合 100 mm / 4,1 mm の場合 150 mm / 5,7 mm の場合 200 mm / 8,35 mm の場合 250 mm (グラフ(6ページ)を参照)		
ヒステリシス	2% < H < 20%(Snにおいて)		
検出距離設定	ポテンショメータ - 6回転		
ライトオン/ダークオンの選択	スイッチ (〜120度)		
出力タイプ	PNPまたはNPN		
ON電圧降下	< 2 V max.		
消費電流	< 20 mA max.		
スイッチング容量	100 mA		
応答時間	0,5 ms max.		
回復時間	0,5 ms max.		
スイッチング周波数	1000 Hz		
静電放電耐性	IEC61000-4-2に準拠した4kV（接触）、8 kV（空気）		
電磁場耐性	IEC61000-4-3に準拠した10V / m		
高速過渡抵抗	バースト5kHz-2 kV IEC61000-4-4に準拠		
伝導妨害耐性	IEC61000-4-6に準拠した10V		
放射妨害の放射率	EN 55011 / CISPR11に準拠したクラスA		
感電	1 kV 500 Ohm (1,2/50 μs)		
電源電圧	12〜24 Vdc リップル p-p 最大10% 動作範囲10〜30 Vdc (リップルを含む)	III	
製品保護	電源：逆極性保護 出力：短絡保護 逆極性保護		
軽いイミュニティ	動作雰囲気; 日光最大40kLx 白熱灯10kLx最大		
周囲温度	動作時：-30 ... + 55°C、ストレージ：-40 ... + 70°C		
周囲湿度	動作時：35 ... 95%RH、ストレージ：35 ... 95%RH		
保護の程度	IEC 60529に準拠したIP65、IP67		
耐振動性	周波数範囲：10 Hz〜500 Hz 加速度：9 gn		
耐衝撃性	ピーク加速度：100 gn パルスの持続時間: 11 ms		
材料	ハウジング：PBT、レンズ：PMMA、操作カバー：PC、調整ポテンショメータ：PBT		



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



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