

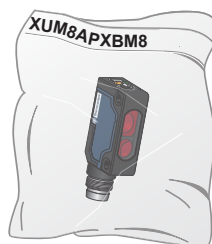
光電センサー-ミニチュアハウジング



NPN - M8コネクタ: XUM8ANXB8
PNP - M8コネクタ: XUM8APXB8

NPN - 2mケーブル: XUM8ANXBL2
PNP - 2mケーブル: XUM8APXBL2

背景抑制

パッケージの内容
(例)

<http://qr.tesensors.com/XU0007>

コードをスキャンして、この取扱説明書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、次の Web サイトにアクセスしてください:
www.tesensors.com

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。

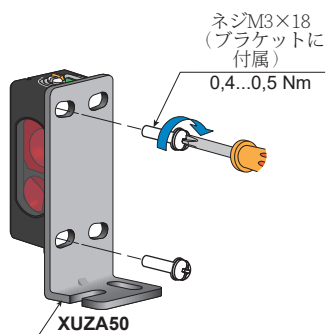
⚠ 警告

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。
- XUM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。
- XUM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

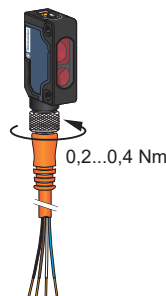


ネジM3×18
(ブラケットに
付属)
0,4...0,5 Nm

ネジM3
(提供されてい
ない)
0,4...0,5 Nm

⚠ 注意

保護等級の劣化
センサに過大なトルクをかけないでください
インストールプロセス中。
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。

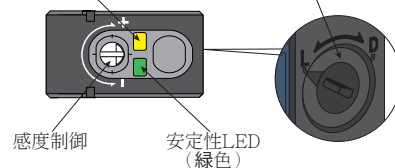


0,2...0,4 Nm

LEDおよび設定

出力ステータスLED
(黄色)

ライトオン/ダークオン
設定

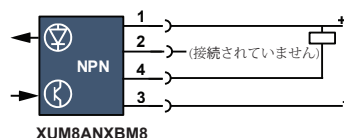
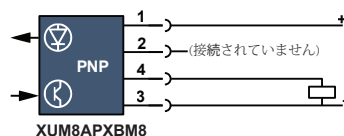
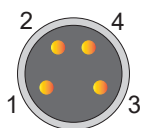


感度制御

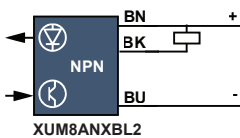
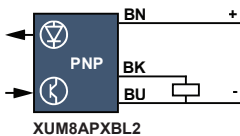
安定性LED
(緑色)

配線図

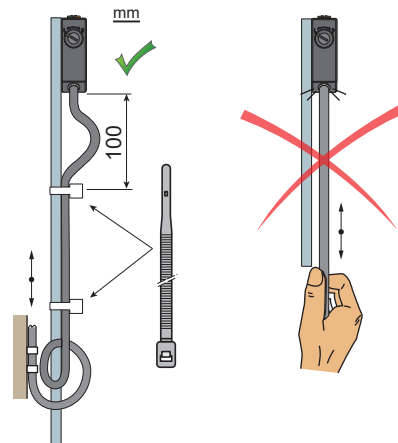
M8メタルコネクタ-4ピン



2mケーブル-3本のワイヤー



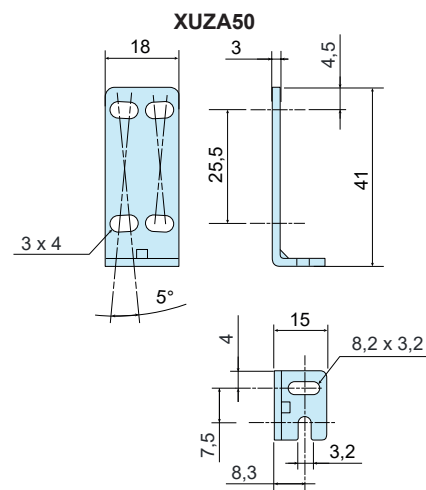
配線上の注意



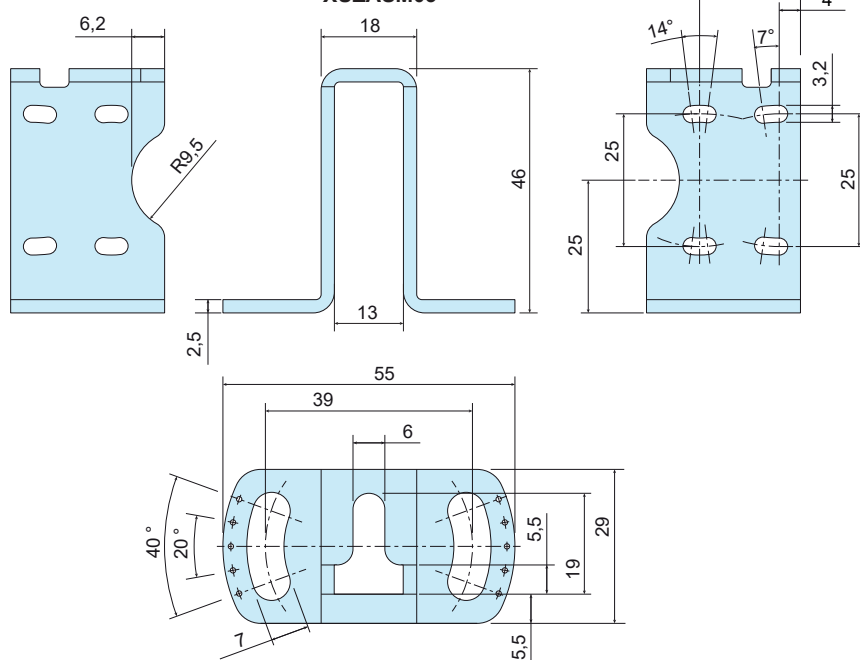
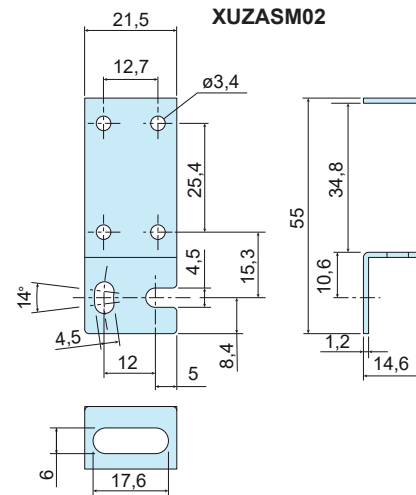
注記

耐用年数の短縮

保護の損傷や劣化を防ぐために。
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。

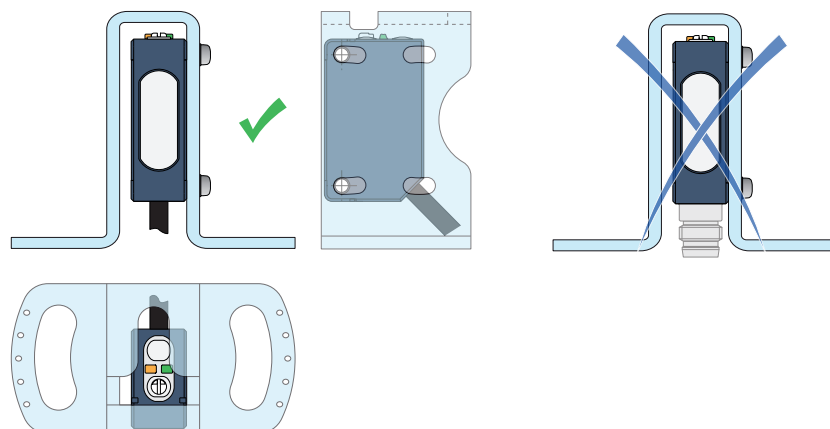
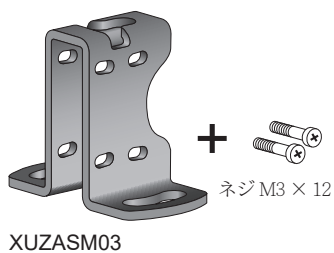
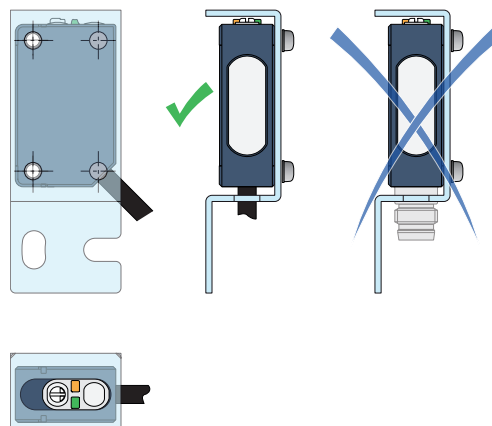
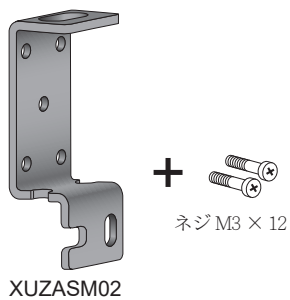
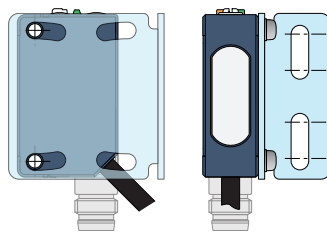
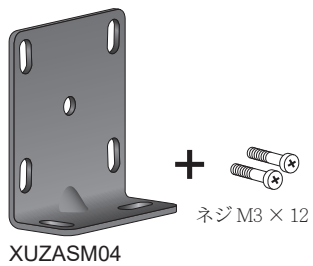
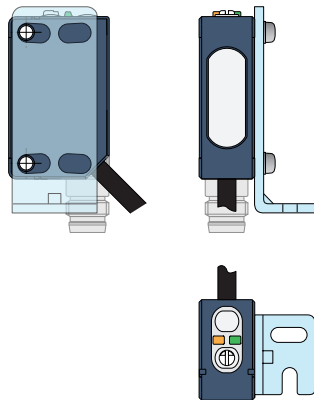
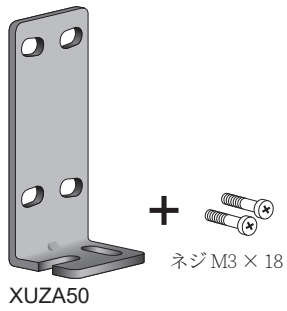
mm

XUZASM02



アクセサリ

取り付けブラケット（別途注文）



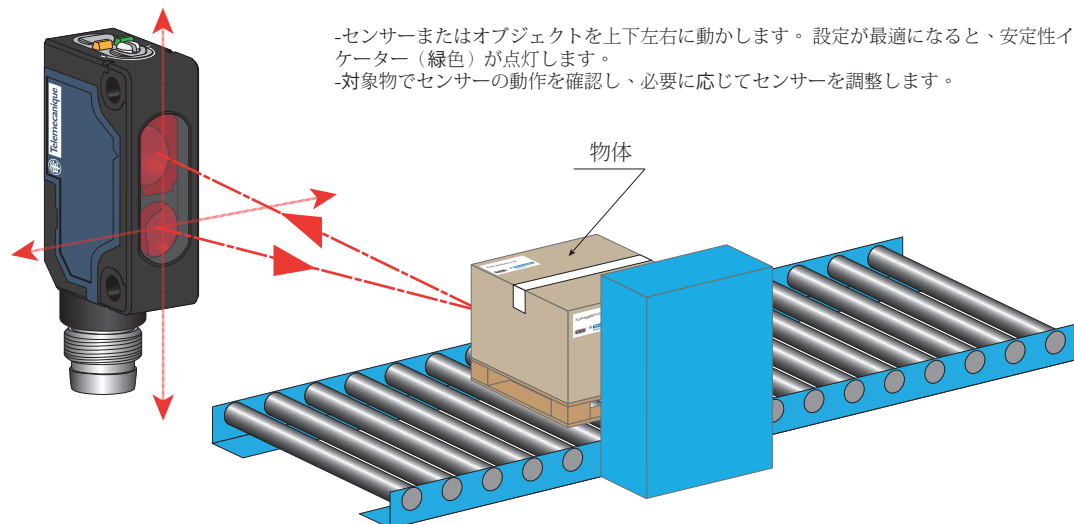
配線済みのメスコネクタ（例）

一般用PVCケーブル
過酷な産業環境向けのPURケーブル

ケーブルの長さ	M8、4ピン		M8-M12、4ピン		中間ケーブル	M8-M12、4ピン	
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

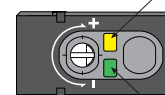
センサーの位置調整

-センサーまたはオブジェクトを上下左右に動かします。設定が最適になると、安定性インジケータ（緑色）が点灯します。
-対象物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。



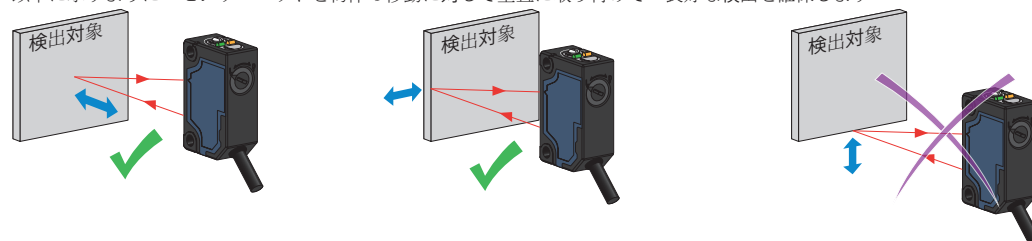
ライトオン出力機能付きLEDステータス

出力LED（黄色）：ON



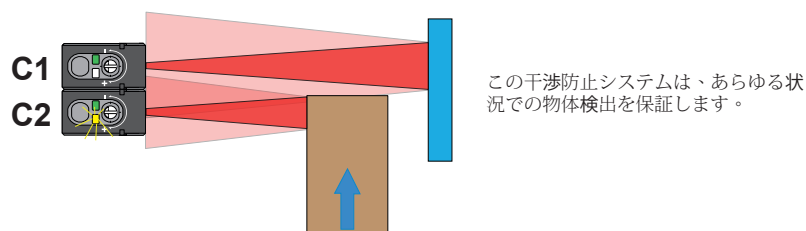
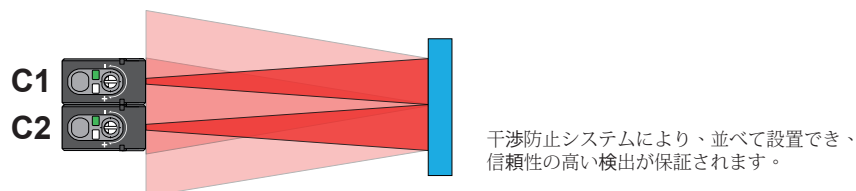
安定性LED（緑色）：ON

以下に示すように、センサーヘッドを物体の移動に対して垂直に取り付けて、良好な検出を確保します。

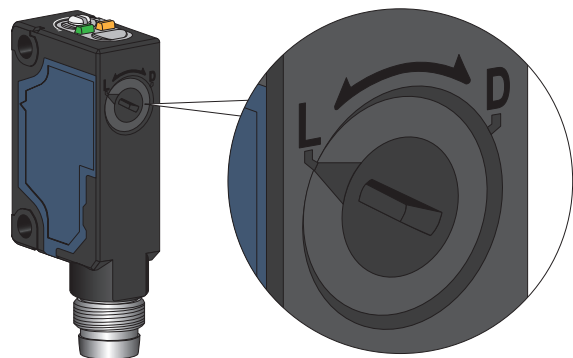


並べて取り付けるための干渉防止

並べて設置したときに他のセンサーによって妨害されても良好な検出を保証する干渉防止システム。



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	ダークオン/ ノーマルクローズ
 物体検出なし 出力がOFFです	 物体検出なし 出力がONです
 物体検出あり 出力がONです	 物体検出あり 出力がOFFです

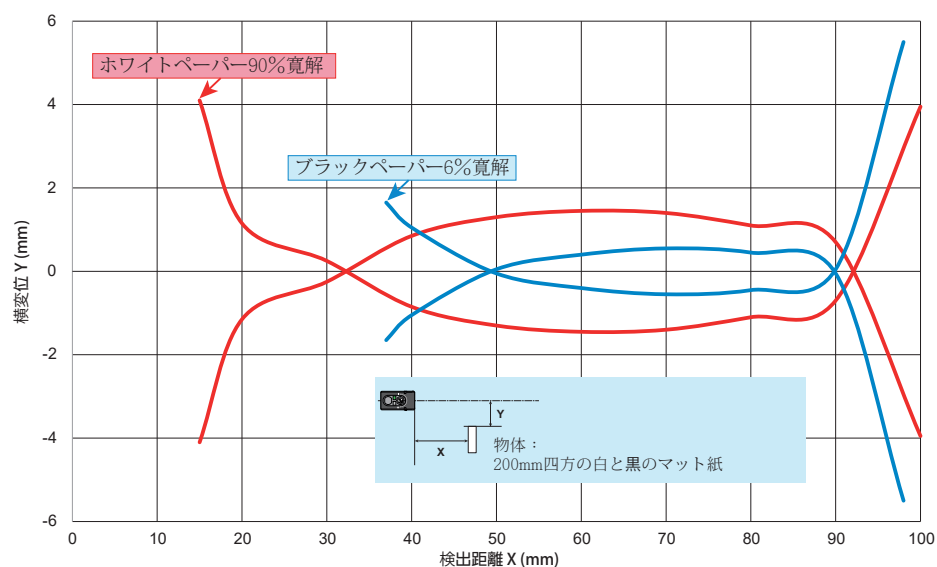
センサー感度調整

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）。

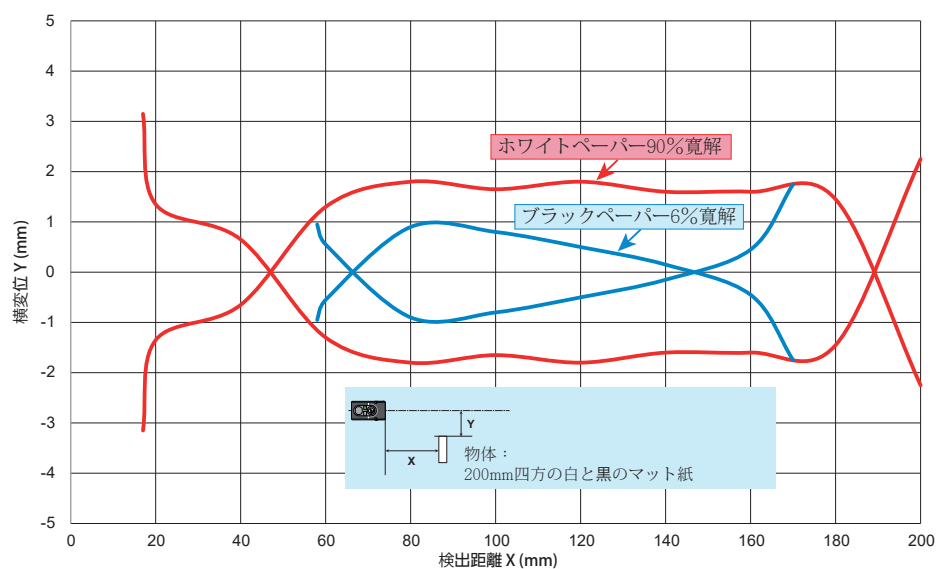
	ライトオン	ダークオン
 0,8 x 4 mm	1-センサーを電源に接続します（配線接続については1ページを、電源電圧については8ページを参照してください）。 設定する前に、ポテンショメータを最小位置（ポイントAに対応）から始めます。	1-センサーを電源に接続します（配線接続については1ページを、電源電圧については8ページを参照してください）。 設定する前に、ポテンショメータを最小位置（ポイントAに対応）から始めます。
 オブジェクトの位置 物体	2-センサーの前に物を置きます。ポテンショメータを時計回りに回して、物体を検出します。出力LED（黄色）と安定性LED（緑）のスイッチがオンになります（ポイントBに対応）。検出を調整するために、数回転することができます。	2-センサーの前に物を置きます。ポテンショメータを時計回りに回して、物体を検出します。出力LED（黄色）がオフになり、安定性LED（緑）がオンになります（ポイントBに対応）。検出を調整するために、数回転することができます。
 背景位置	3-オブジェクトを外して背景位置を設定します。バックグラウンドを検出するまで、ポテンショメータを時計回りに回します。出力LED（黄色）と安定性LED（緑）のスイッチがオンになります（ポイントCに対応）。	3-オブジェクトを外して背景位置を設定します。バックグラウンドを検出するまで、ポテンショメータを時計回りに回します。出力LED（黄色）がオフになり、安定性LED（緑）がオンになります（ポイントCに対応）。
 正しい設定	4-点Bと点C（点Dに対応）の中間点を設定します。センサーが設定され、検出する準備が整いました。	4-点Bと点C（点Dに対応）の中間点を設定します。センサーが設定され、検出する準備が整いました。

検出曲線

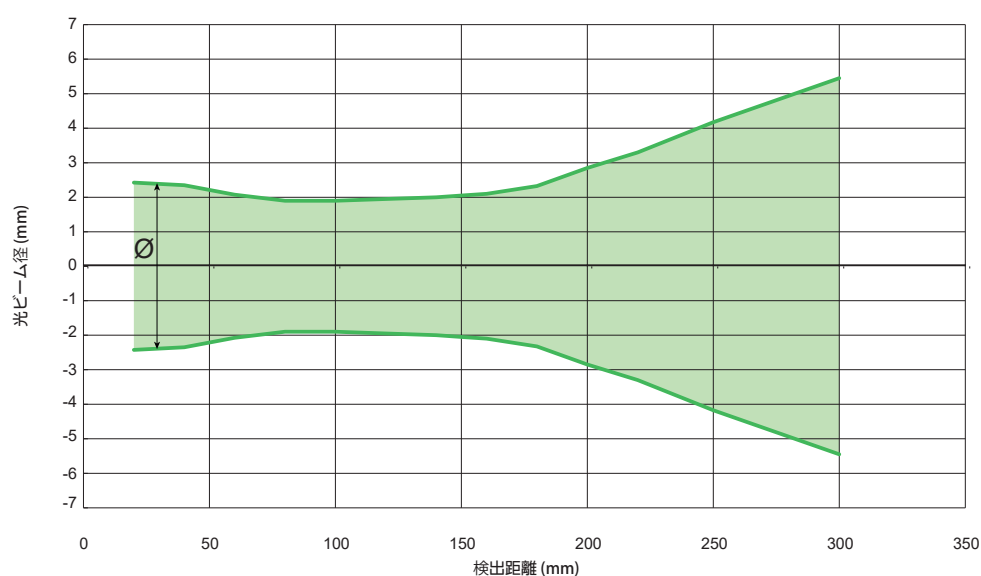
横変位 (プリセット100mm)



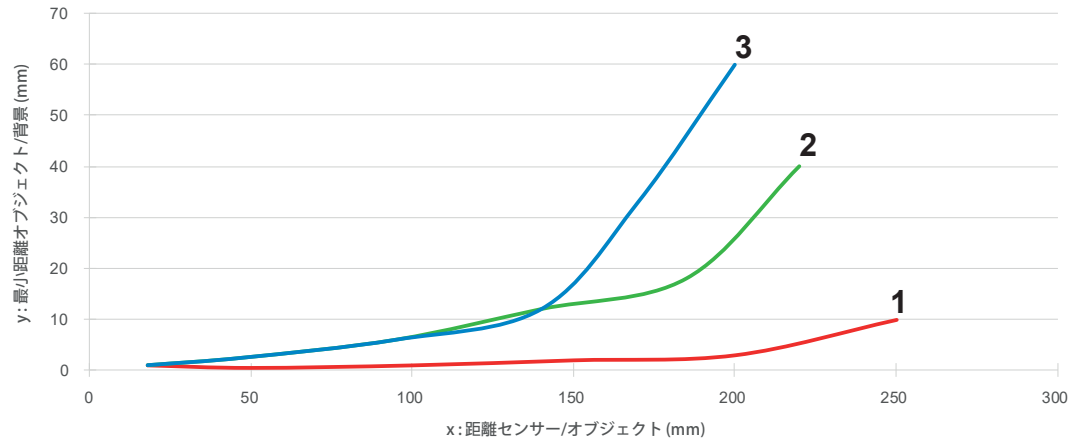
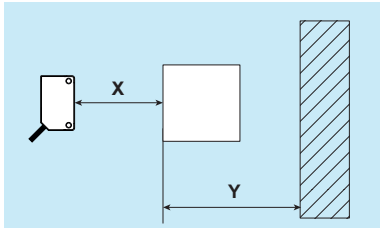
横変位 (プリセット200mm)



光ビーム径



検出するオブジェクトと白い背景の間の最小距離 (mm)



- 1** 最小距離の白いオブジェクト (90%) / 白い背景 (90%) (mm)
- 2** 最小距離の灰色のオブジェクト (18%) / 白い背景 (90%) (mm)
- 3** 最小距離の黒いオブジェクト (6%) / 白い背景 (90%) (mm)

特徴

認証	CE - UKCA - cULus
検出範囲	検出距離（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
検出光ビームの色	赤信号
ターゲット上のライトビームのスポットサイズ	60mmで4,15mm / 100mmで3.8mm / 150mmで4,1mm / 200mmで5.7mm / 250mmで8.35mm （6ページのグラフを参照）
ヒステリシス	2% < H < 20% で Sn
検出距離設定	ポテンシオメータ-6ターン
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最大
消費電流	< 20 mA最大
スイッチング容量	100 mA
応答時間	0,5 ms最大
回復時間	0,5 ms最大
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
電気ショック	1 kV 500 Ohm (1,2/50 μs)
電源電圧	12 ... 24Vdcリップルp-p最大10%-動作範囲10 ... 30 Vdc  （リップルを含む）
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、調整ポテンシオメータ：PBT



Manufacturer :
Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France



UK Representative :
Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom