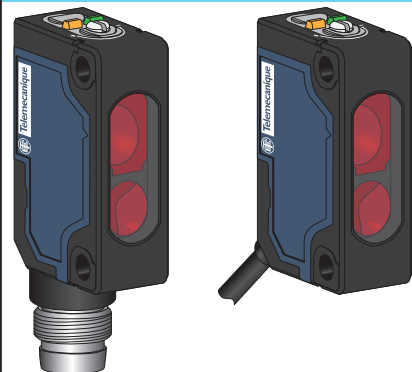


光電センサー-ミニチュアハウジング

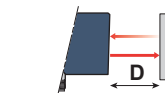


NPN - M8コネクタ: XUM4ANXB8
XUM5ANXB8
XUM6ANXB8

NPN - 2mケーブル XUM4ANXB2
XUM5ANXB2
XUM6ANXB2

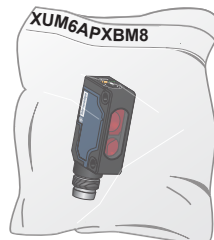
PNP - M8コネクタ: XUM4APXB8
XUM5APXB8
XUM6APXB8

PNP - 2mケーブル XUM4APXB2
XUM5APXB2
XUM6APXB2



タイプ	検出距離 D
XUM4A●	0,25 m
XUM5A●	1,9 m
XUM6A●	1,1 m

拡散反射

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域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。

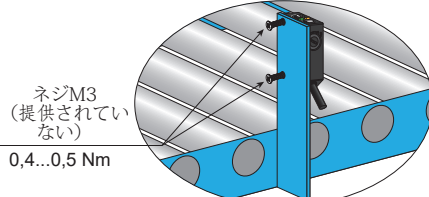
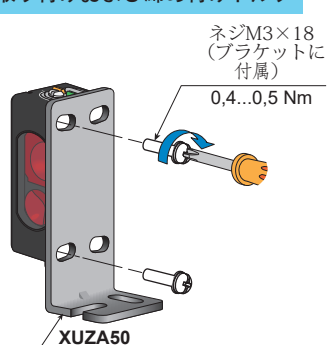
⚠ 警告

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。

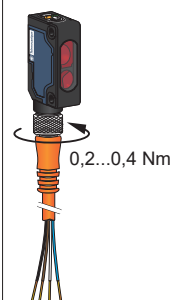
上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

取り付けおよび締め付けトルク

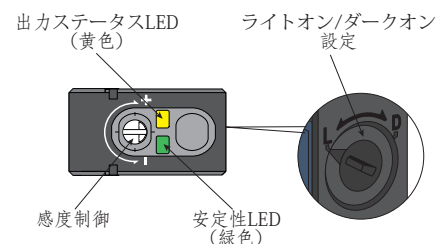


⚠ 注意

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。

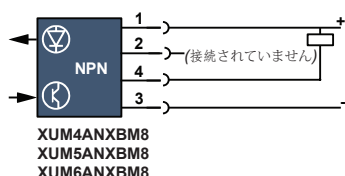
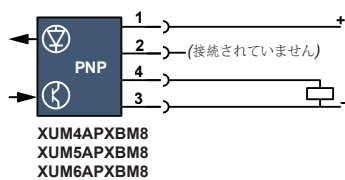
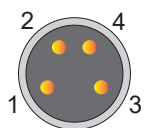


LEDおよび設定

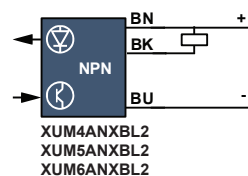
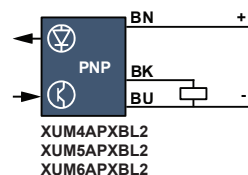


配線図

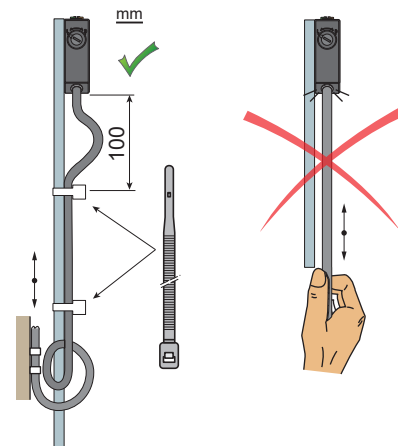
M8メタルコネクタ-4ピン



2mケーブル-3本のワイヤー



配線上の注意



注記

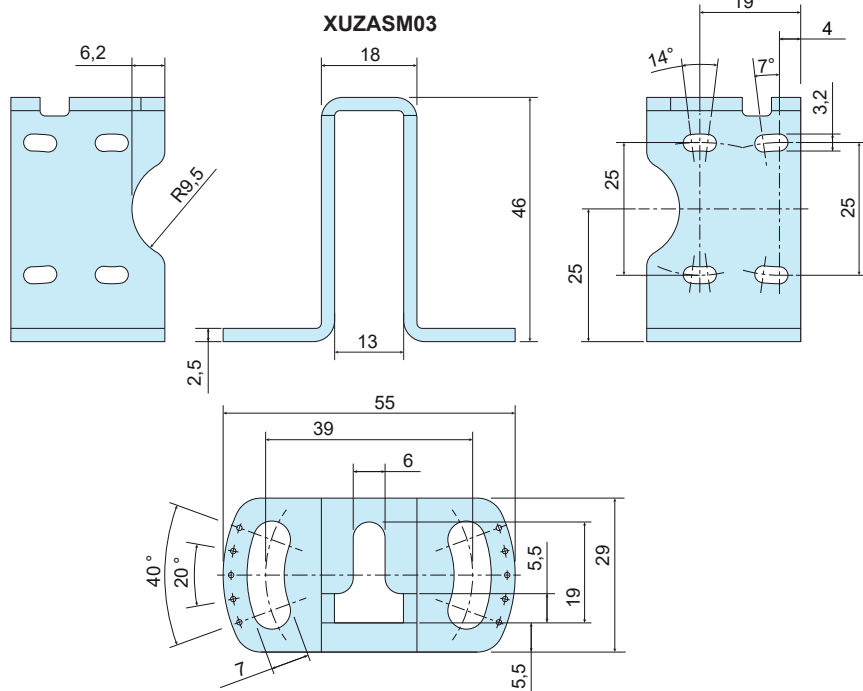
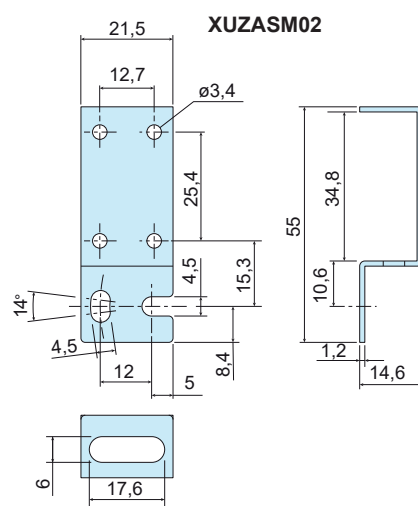
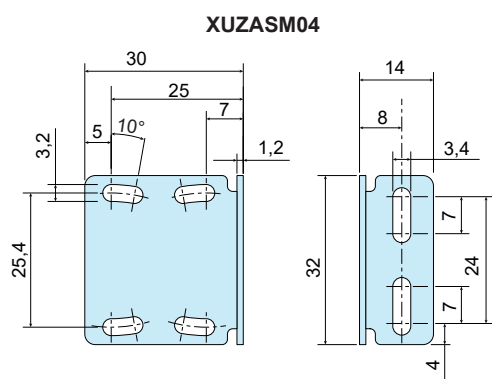
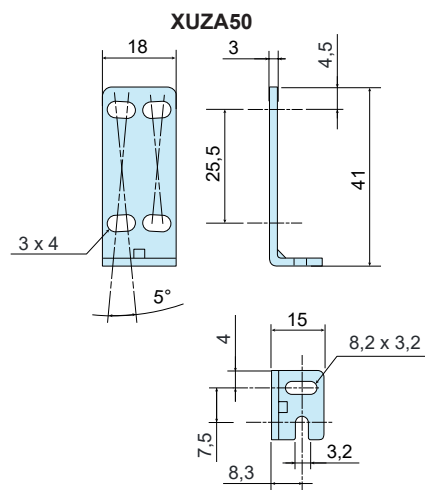
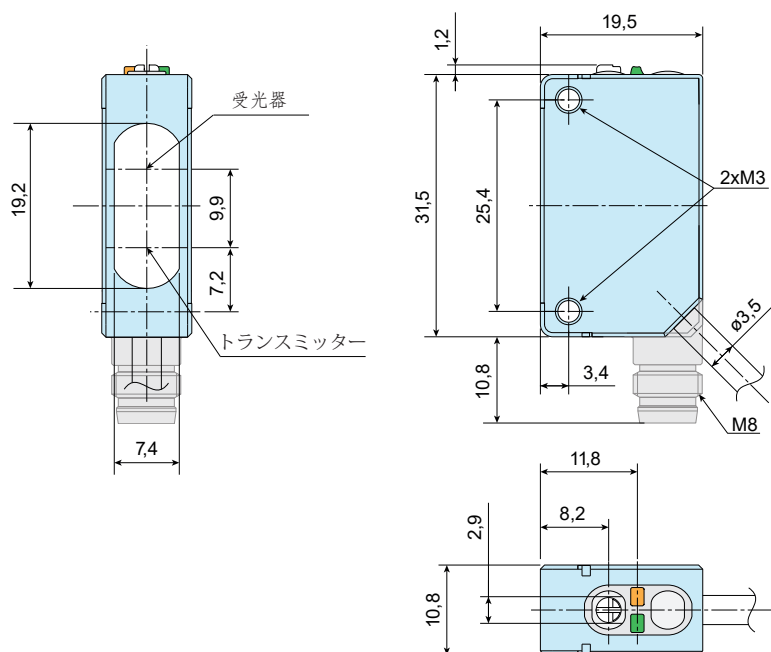
耐用年数の短縮
保護の損傷や劣化を防ぐために。
上記の指示に従わないと、物的損害を負う可能性があります。

電気機器は、資格のある担当者のみが設置、操作、および保守する必要があります。
この資料の使用から生じる結果について、Schneider Electricは責任を負いません。

© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

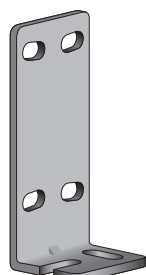
寸法

mm



アクセサリ

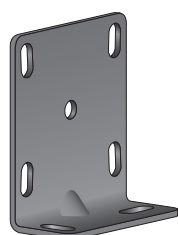
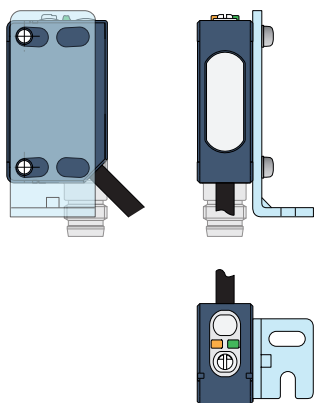
取り付けブラケット（別途注文）



XUZA50



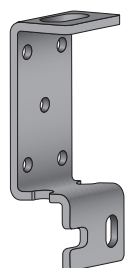
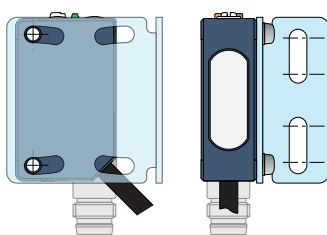
ネジ M3 × 18



XUZASM04



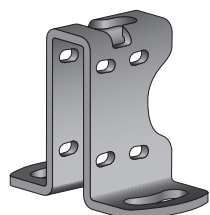
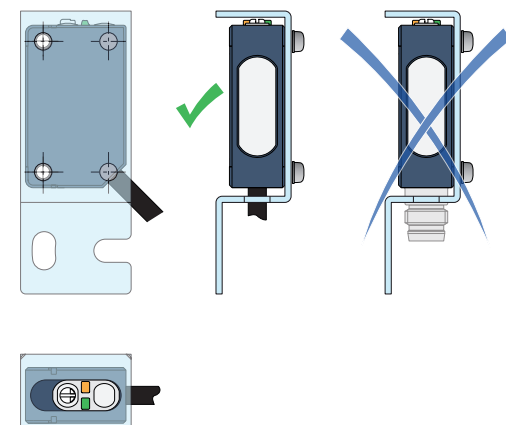
ネジ M3 × 12



XUZASM02



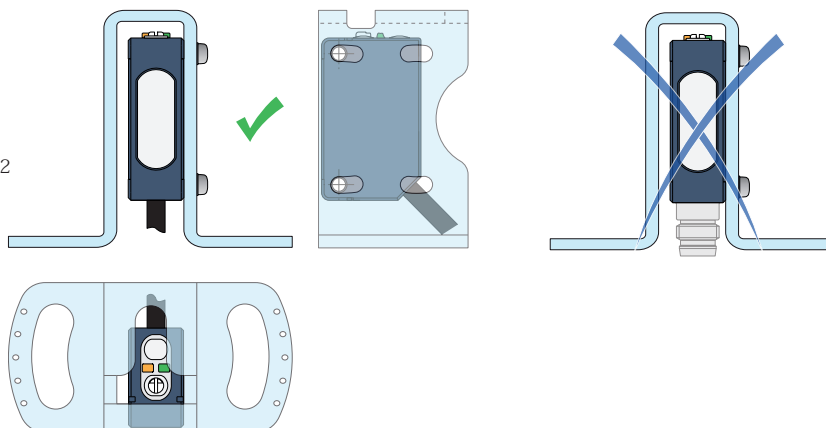
ネジ M3 × 12



XUZASM03



ネジ M3 × 12

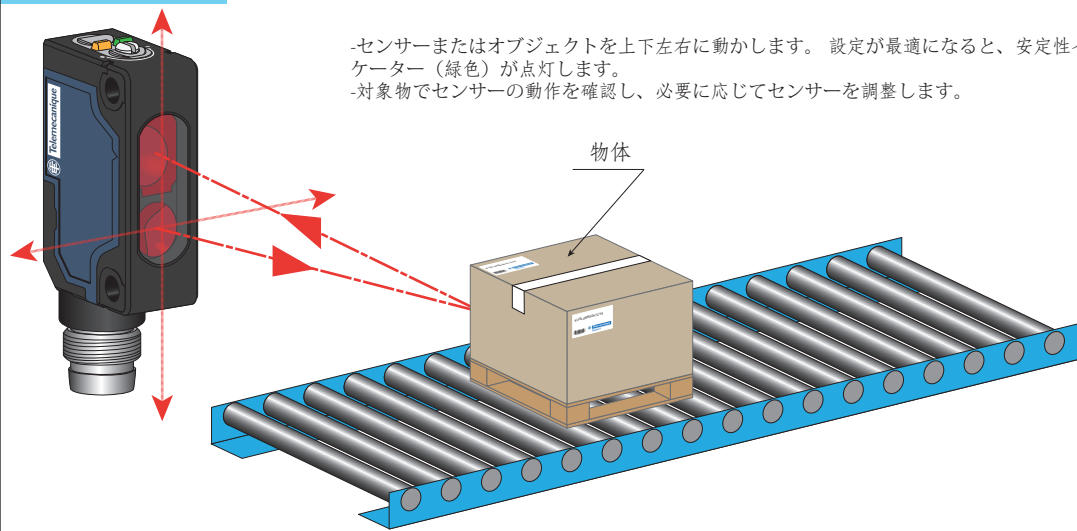


配線済みのメスコネクタ（例）

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

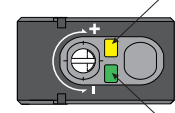


-センサーまたはオブジェクトを上下左右に動かします。設定が最適になると、安定性インジケータ（緑色）が点灯します。
-対象物でセンサーの動作を確認し、必要に応じてセンサーを調整します。

ライトオン出力機能付きLEDステータス

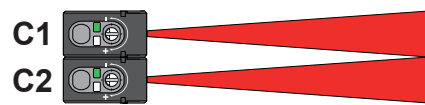
出力LED（黄色）： ON

安定性LED（緑色）： ON



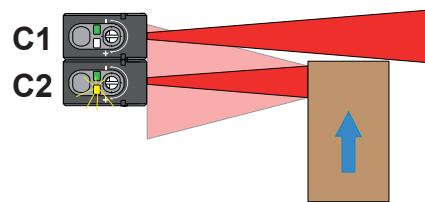
並べて取り付けるための干渉防止

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。



C1
C2

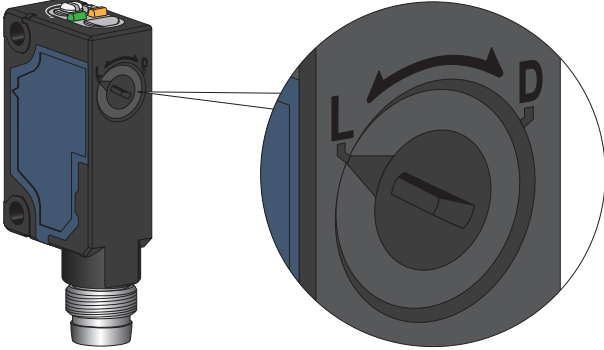
干渉防止システムにより、並べて設置でき、信頼性の高い検出が保証されます。

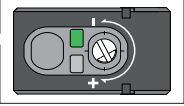
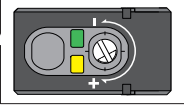
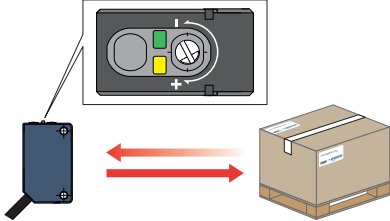
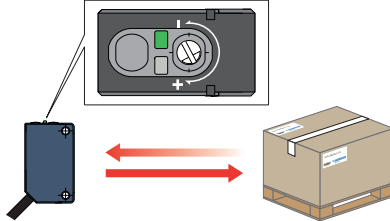


C1
C2

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。

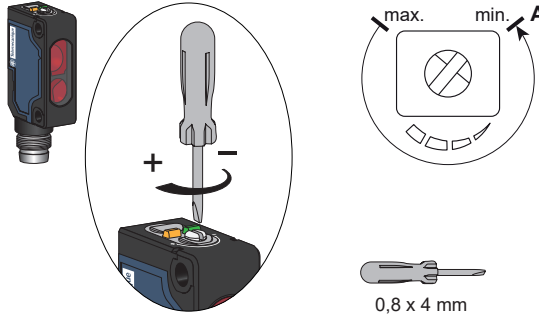
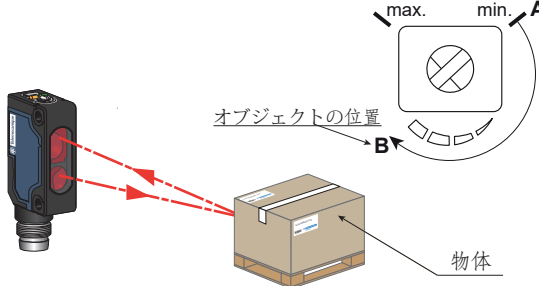
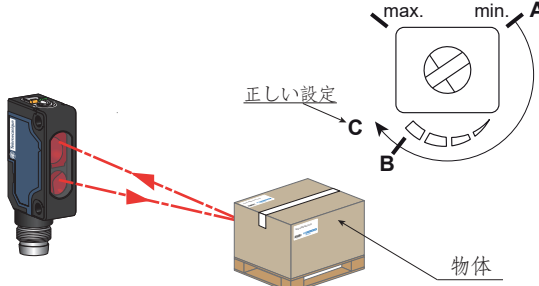
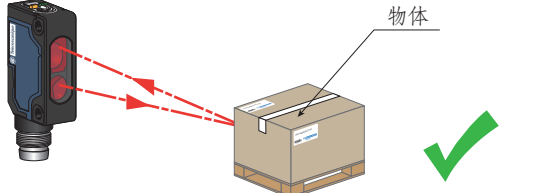
出力モード設定：ライトオンまたはダークオン（デフォルトではライトオン）



ライトオン/ ノーマルオープン	ダークオン/ ノーマルクローズ
 出力がOFFです	 出力がONです
 出力がONです	 出力がOFFです

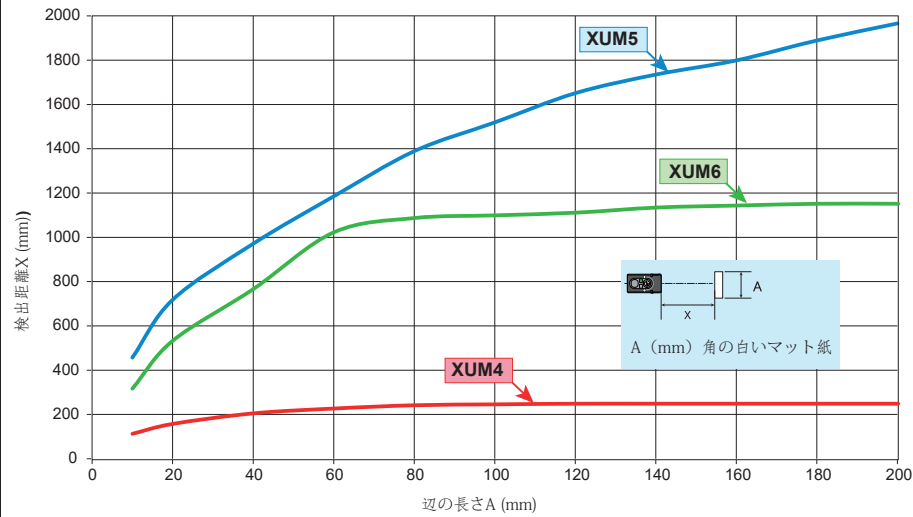
センサー感度調整

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）。

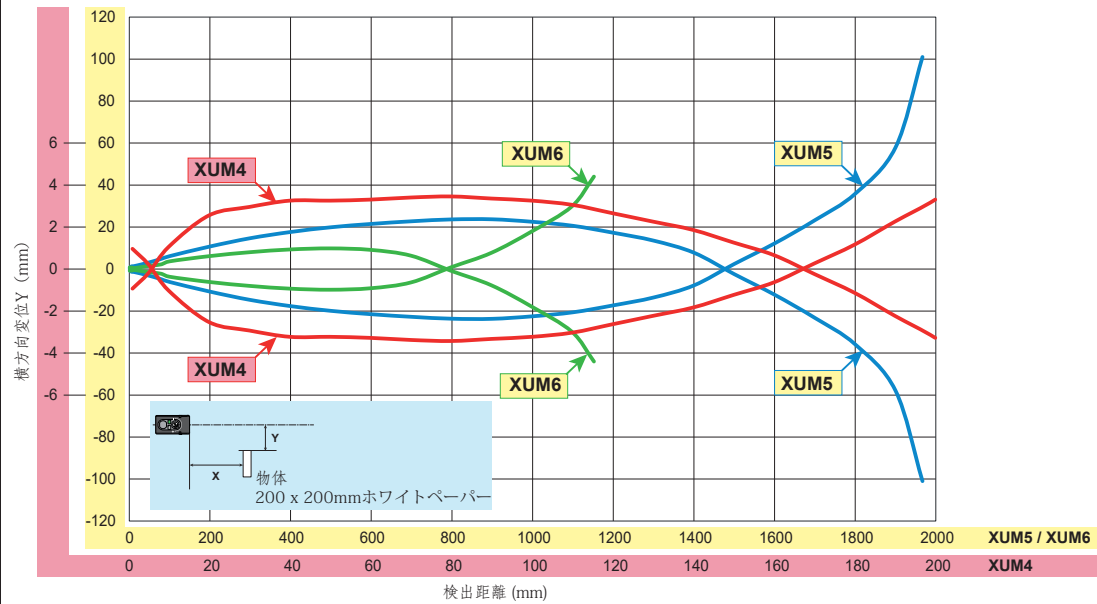
	ライトオン	ダークオン
	1-センサーを電源に接続します（配線接続については1ページを、電源電圧については7ページを参照してください）。 設定する前に、ポテンショメータを最小位置（ポイントAに対応）から始めます。	1-センサーを電源に接続します（配線接続については1ページを、電源電圧については7ページを参照してください）。 設定する前に、ポテンショメータを最小位置（ポイントAに対応）から始めます。
	2-センサーの前に物体を置きます。出力LED（黄色）がオンになるまでポテンショメータを時計回りに回します（ポイントBに対応）。	2-センサーの前に物体を置きます。出力LED（黄色）がオフになるまでポテンショメータを時計回りに回します（ポイントBに対応）。
	3-安定した検出を行うには、安定性LED（緑）がオンになり、出力LED（黄色）がオンのままになるまで（ポイントCに対応）、ポテンショメータを時計回りに回します。	3-安定した検出を行うには、安定性LED（緑）がオンになり、出力LED（黄色）がオフのままになるまで（ポイントCに対応）、ポテンショメータを時計回りに回します。
	4-センサーが設定され、検出する準備ができています	4-センサーが設定され、検出する準備ができています

検出曲線

XUM4: 拡散反射 (0.25 m) - オブジェクトサイズ/検出距離
XUM5: 拡散反射 (1.9 m) - オブジェクトサイズ/検出距離
XUM6: 拡散反射 (1.1 m) - オブジェクトサイズ/検出距離



XUM4: 拡散反射 (0.25 m) - 横方向の変位
XUM5: 拡散反射 (1.9 m) - 横方向の変位
XUM6: 拡散反射 (1.1 m) - 横方向の変位



XUM4: 拡散反射 (0.25 m) - 超過ゲイン
XUM5: 拡散反射 (1.9 m) - 超過ゲイン
XUM6: 拡散反射 (1.1 m) - 超過ゲイン



特徴

認証	CE - UKCA - cULus
検出範囲 (ホワイトペーパー200 x 200を使用) 最大検出距離 (超過ゲイン= 1)	XUM5: 1,9 m - 超過ゲイン= 1 1,5 m - 超過ゲイン= 2 XUM6: 1,1 m - 超過ゲイン= 1 0,8 m - 超過ゲイン= 2 XUM4: 0,25 m - 超過ゲイン= 1 0,17 m - 超過ゲイン= 2
検出光ビームの色	XUM6: 赤信号 - XUM5 / XUM4: 赤外線
ブラインドゾーン	XUM4 / XUM5 / XUM6: 10 mm
ヒステリシス	2% < H < 20% (最も感度が高い、ホワイトペーパー)
検出距離設定	ポテンシオメータ1回転 (〜240度)
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	最大2V (30 Vdc 100 mA) /最大1.2 V (30 Vdc 10mA)
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	伝導妨害耐性
放射妨害の放射率	EN 55011 / CISPR11に準拠したクラスA
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 g _n
耐衝撃性	ピーク加速度: 100 g _n 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