

光電センサー-ミニチュアハウジング



NPN - M8コネクタ: XUM9ANXB8
PNP - M8コネクタ: XUM9APXB8

NPN - 2mケーブル: XUM9ANXBL2
PNP - 2mケーブル: XUM9APXBL2

分極反射

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。

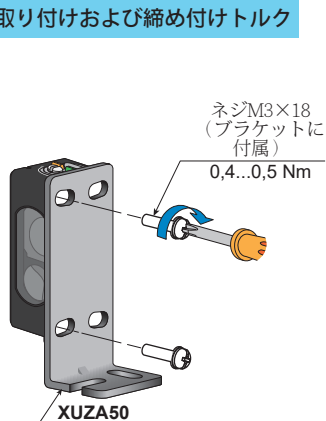
⚠ 警告

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。

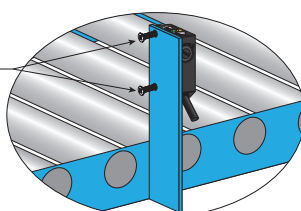
上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

取り付けおよび締め付けトルク



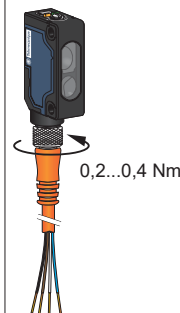
ネジM3
(提供されていない)
0,4...0,5 Nm

ネジM3×18
(ブラケットに付属)
0,4...0,5 Nm



⚠ 注意

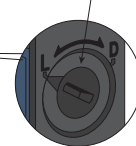
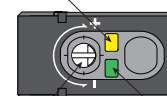
保護等級の劣化
センサに過大なトルクをかけないでください
インストールプロセス中。
上記の指示に従わないと、
傷害または物的損害を負う可能性があります。



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

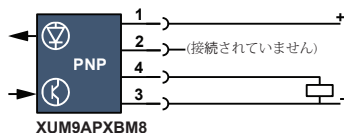
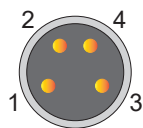


感度制御

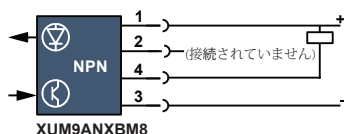
安定性LED
(緑色)

配線図

M8メタルコネクタ-4ピン

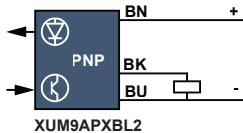


XUM9APXB8

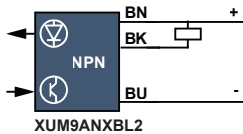


XUM9ANXB8

2mケーブル-3本のワイヤー

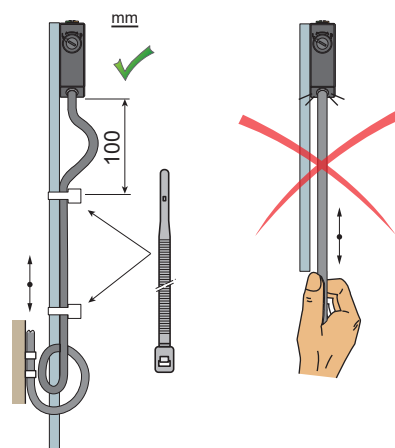


XUM9APXBL2



XUM9ANXBL2

配線上の注意



注記

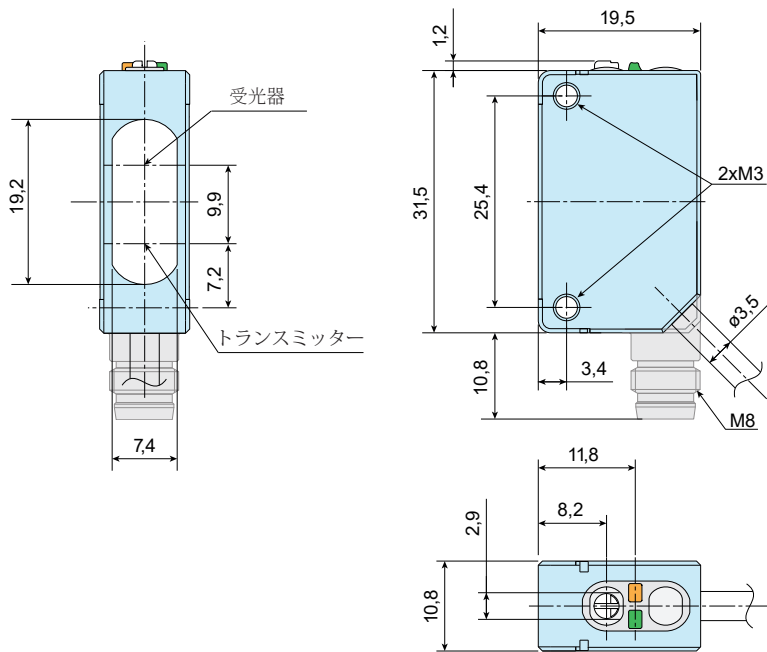
耐用年数の短縮

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。

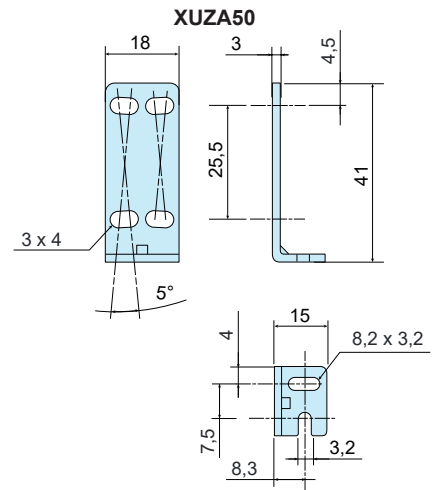
電気機器は、資格のある担当者のみが設置、操作、および保守する必要があります。
この資料の使用から生じる結果について、Schneider Electricは責任を負いません。

© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

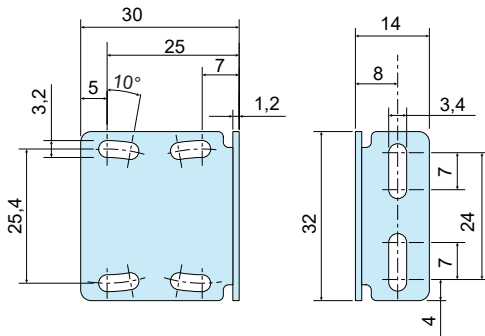
寸法



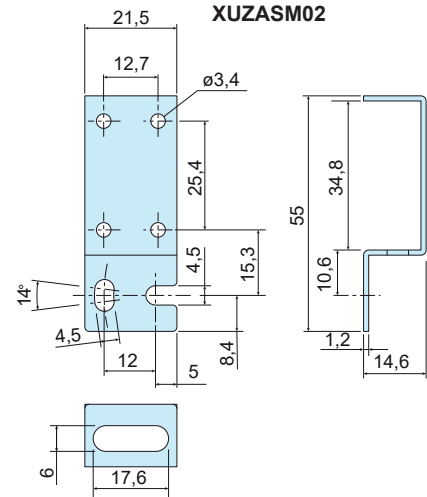
mm



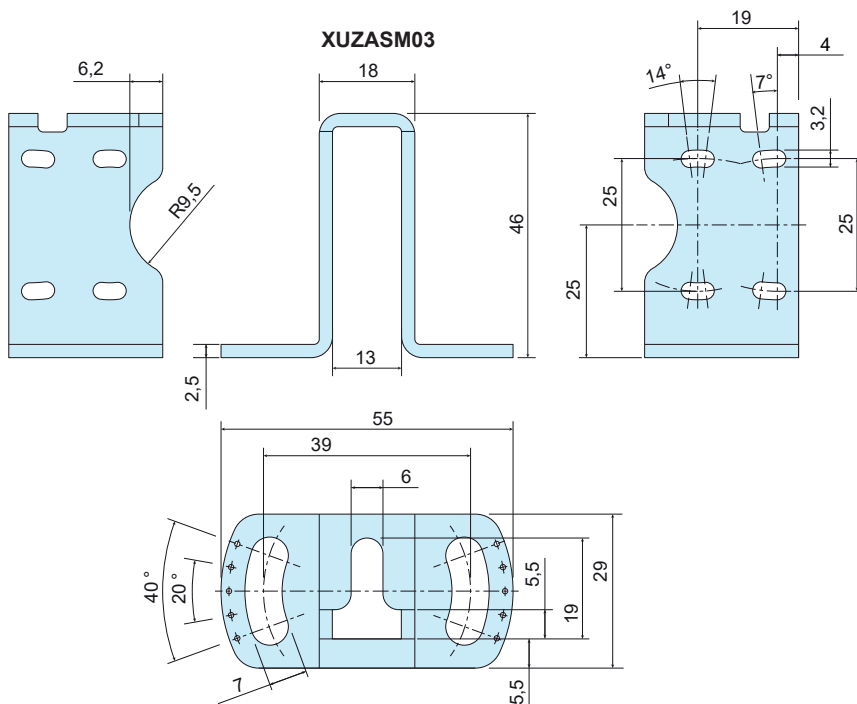
XUZASM04



XUZASM02

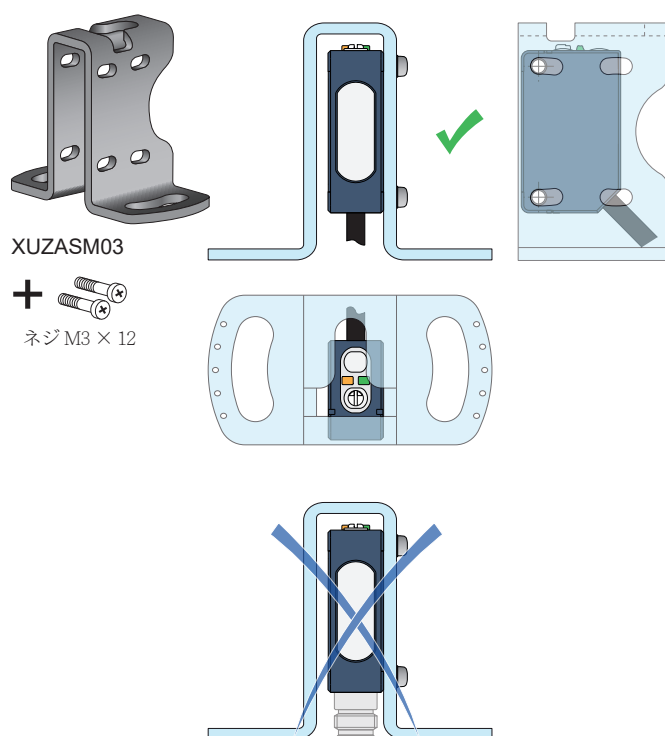
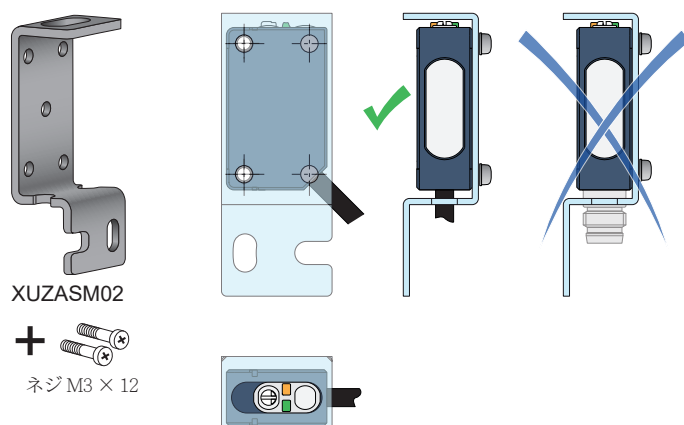
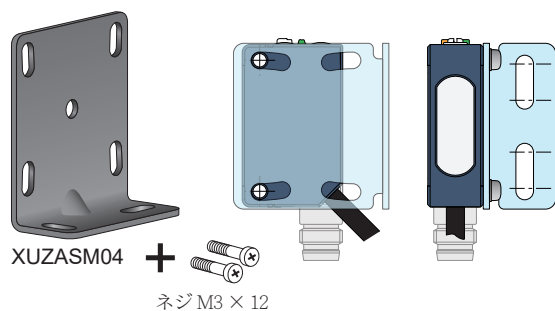
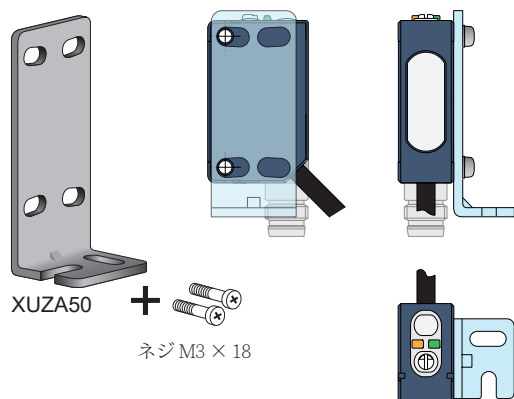


XUZASM03

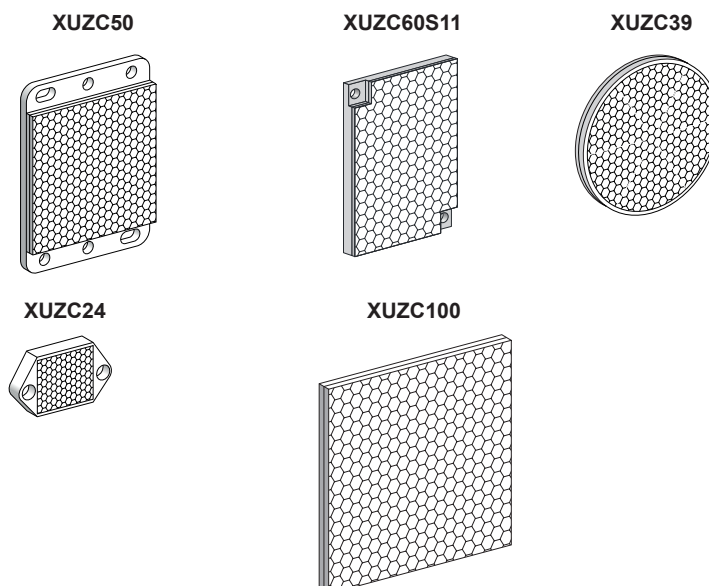


アクセサリ

取り付けブラケット（別途注文）

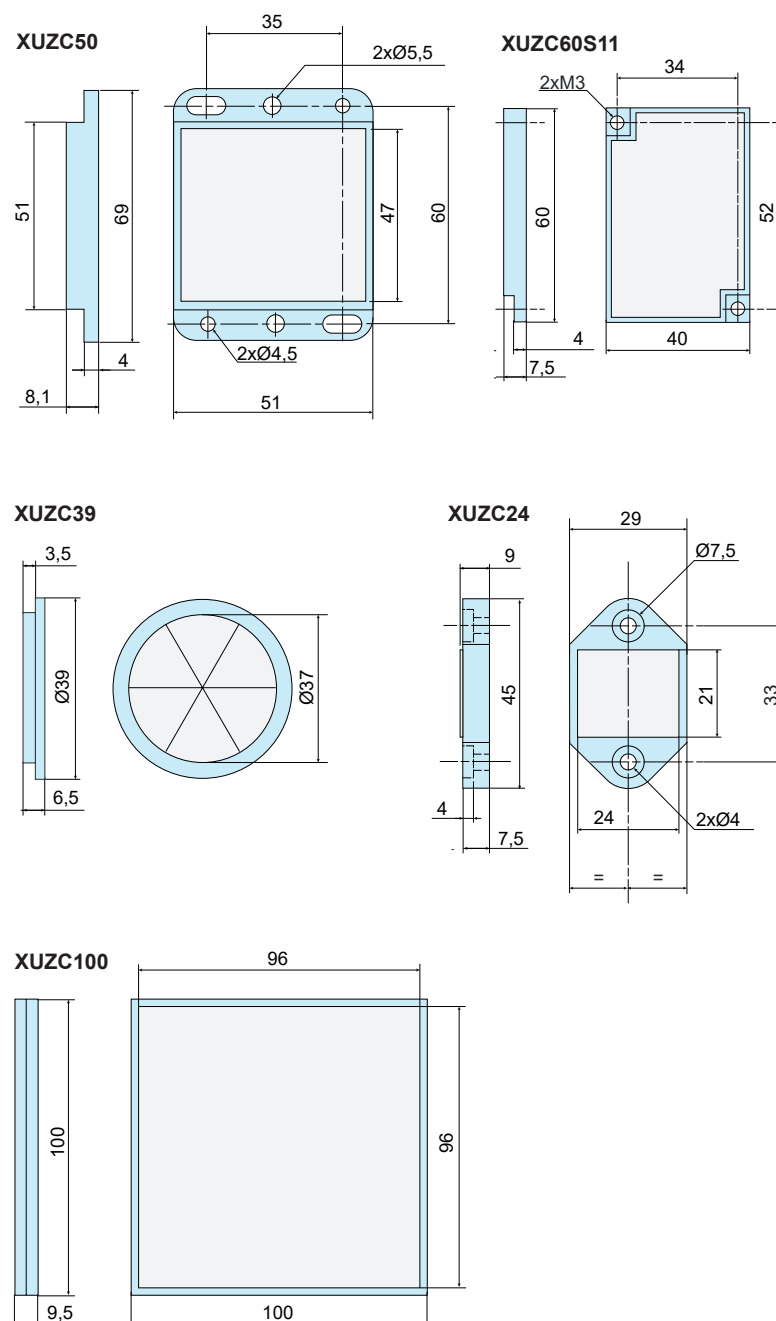


リフレクターの例（別途注文）



リフレクターの寸法

mm

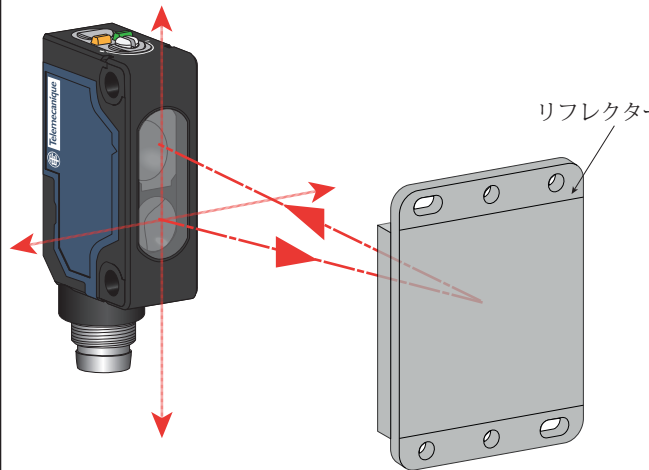


配線済みのメスコネクタ（例）

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		
	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

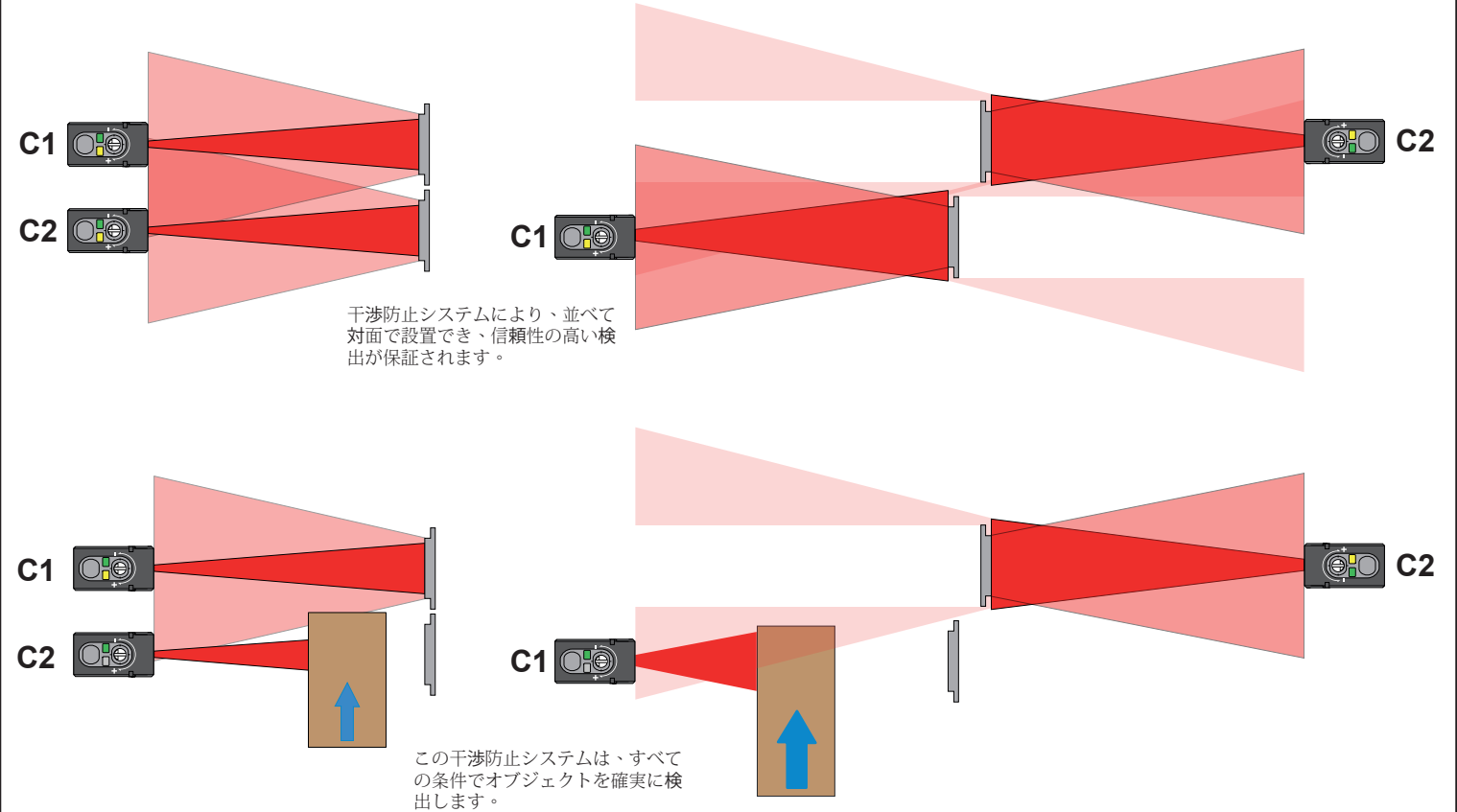


リフレクター

-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。

安定性LED（緑色）： ON

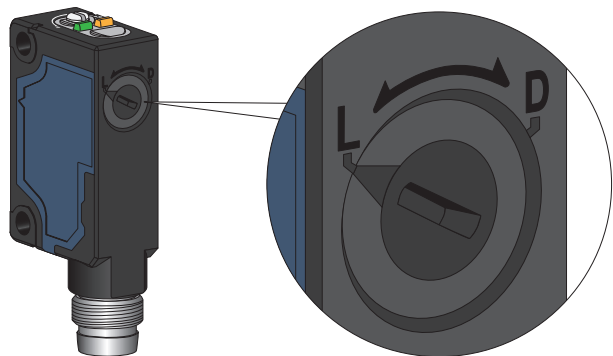
サイドバイサイドおよびフェイスツーフェイス（反射モデルのみ）の取り付けの干渉防止



干渉防止システムにより、並べて対面で設置でき、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、すべての条件でオブジェクトを確実に検出します。

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ONです	出力がOFFです
出力がOFFです	出力がONです

センサー感度調整

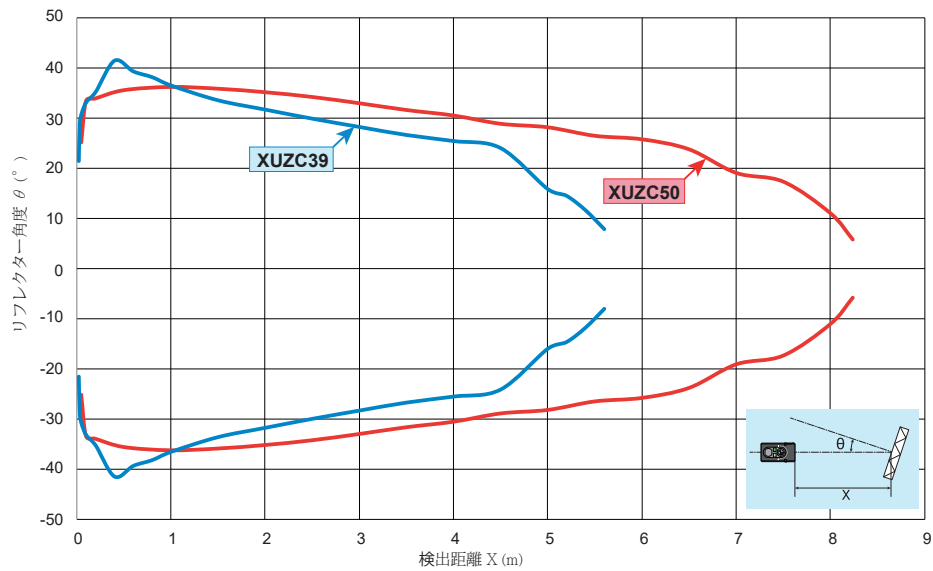
正確に検出するには、以下の構成に従ってください。（例：光線の反射を妨げる穴または小さなサイズの反射物体）。

	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-センサーの前にリフレクターを置きます。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。リフレクタが検出されます（ポイントBに対応）。	2-センサーの前にリフレクターを置きます。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。リフレクタが検出されます（ポイントBに対応）。	2-センサーの前にリフレクターを置きます。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。リフレクタが検出されます（ポイントBに対応）。
安定性LED（緑色）がオンになるまで（ポイントCに対応）、ポテンショメータを時計回りに回し続けます。	安定性LED（緑色）がオンになるまで（ポイントCに対応）、ポテンショメータを時計回りに回し続けます。	安定性LED（緑色）がオンになるまで（ポイントCに対応）、ポテンショメータを時計回りに回し続けます。
3-センサーとリフレクターの間に物体を置きます。出力LED（黄色）がオフになり、安定性LED（緑）がオンになっていることを確認します。これにより、検出の安定性が向上します。 センサーが設定され、検出する準備が整いました。	3-センサーとリフレクターの間に物体を置きます。出力LED（黄色）がオフになり、安定性LED（緑）がオンになっていることを確認します。これにより、検出の安定性が向上します。 センサーが設定され、検出する準備が整いました。	3-センサーとリフレクターの間に物体を置きます。出力LED（黄色）がオンになり、安定性LED（緑色）がオンになっていることを確認します。これにより、検出の安定性が向上します。 センサーが設定され、検出する準備が整いました。

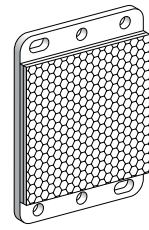
セットアッププロセス中、出力は黄色のLEDとして機能します

検出曲線

角度-偏光再帰反射XUM9



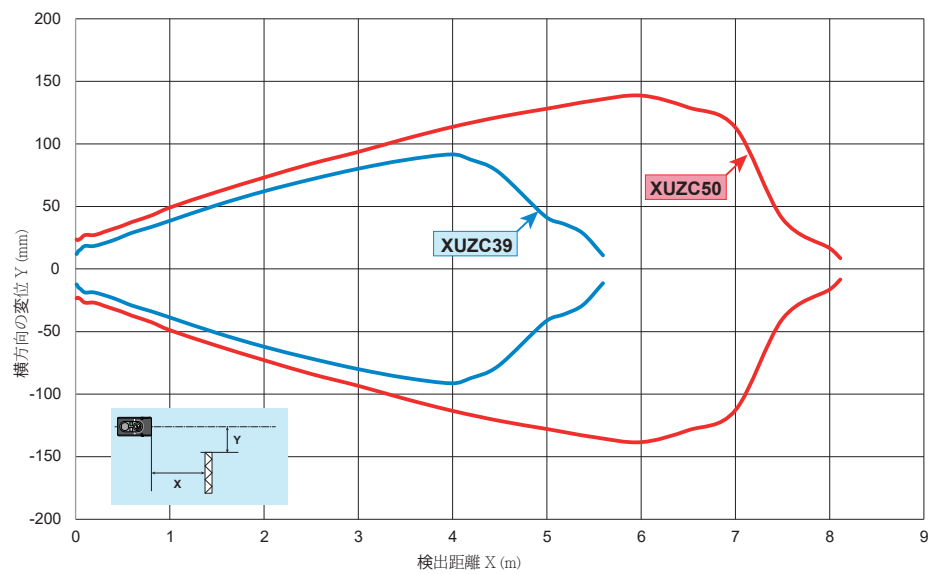
XU3C50



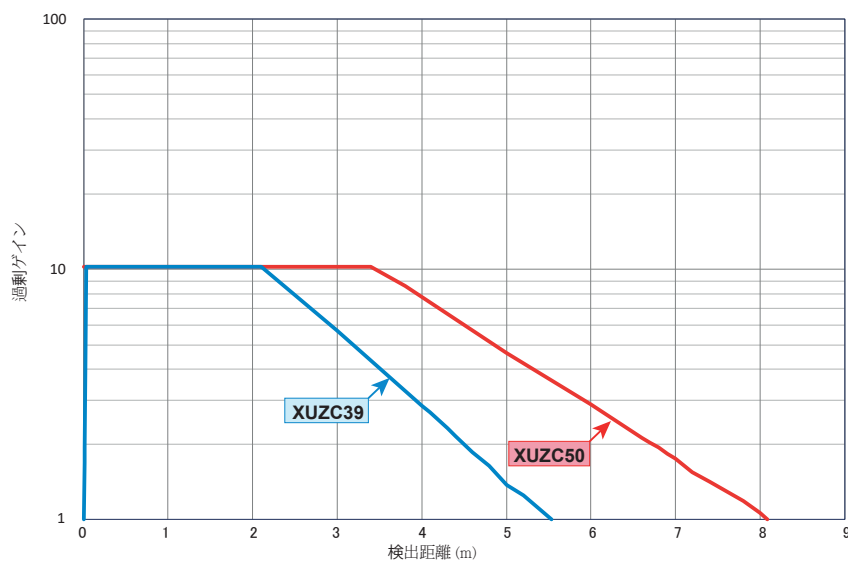
XU3C39



横方向の変位-偏光再帰反射XUM9



過剰ゲイン-偏光再帰反射XUM9



特徴	
認証	CE - UKCA - cULus
検出範囲 (50 mm x 50 mmリフレクターXUZC50を使用) 超過ゲイン= 1 : 最大検出距離	8 m - 過剰ゲイン=1 6,7 m - 過剰ゲイン=2
検出光ビームの色	赤信号
ブラインドゾーン	50 mm : 50 mm x 50 mmリフレクターXUZC50を使用 (リフレクター用-オブジェクトの死角なし)
検出距離設定	ポテンショメータ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	1つのオープンコレクタ出力、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	EC61000-4-2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
電源電圧	12 ... 24Vdcリップルp-p最大10%-動作範囲10 ... 30 Vdc 
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 (レシーバー表面)
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 :
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