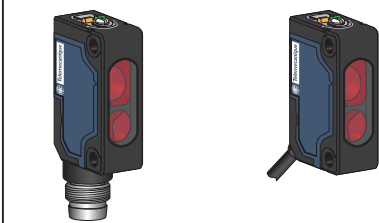
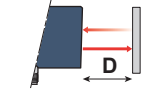


光電センサー-ミニチュアハウジング

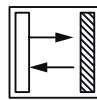


NPN:	XUM4ANXBMB8	NPN:	XUM4ANXBL2
	XUM5ANXBMB8		XUM5ANXBL2
	XUM6ANXBMB8		XUM6ANXBL2
PNP:	XUM4APXBMB8	PNP:	XUM4APXBL2
	XUM5APXBMB8		XUM5APXBL2
	XUM6APXBMB8		XUM6APXBL2
IO-Link:	XUM5APYBMB8		
	XUM6APYBMB8		

IO-Link



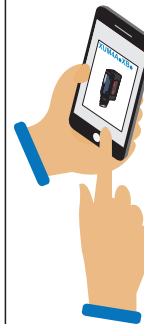
Diffuse



パッケージの内容 (例)



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



<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ド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。

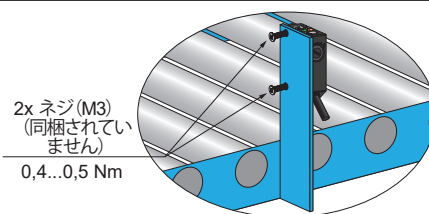
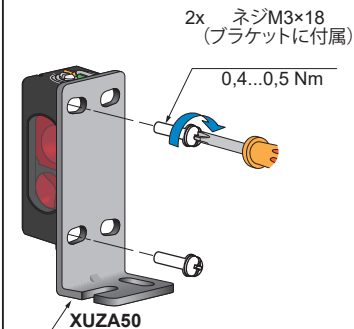
警告

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。
- 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。
- ユニートを改ざんしたり、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。
- XUM光電センサーとその操作ラインの適切な機能は、定期的な、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。

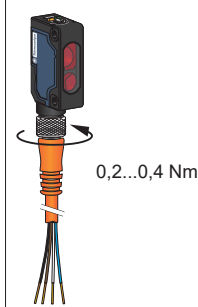
上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

取り付けおよび締め付けトルク

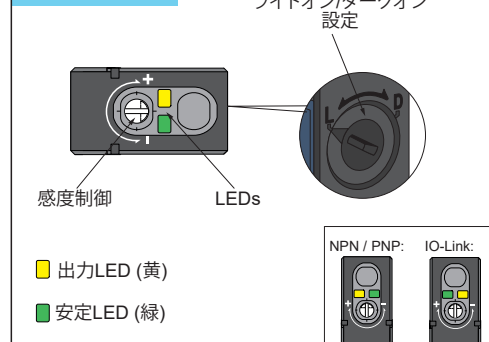


注意

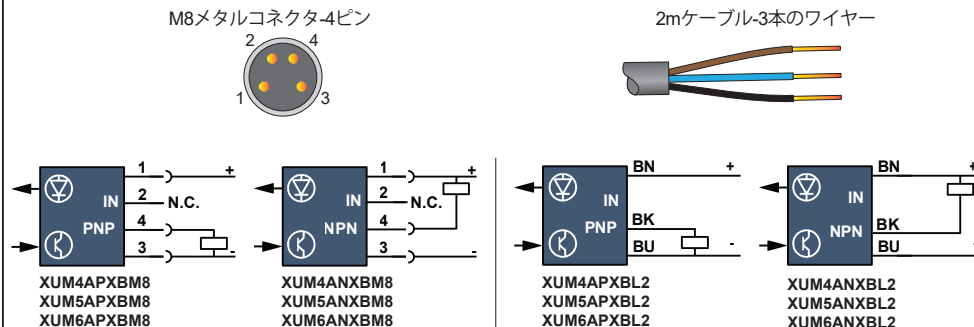
保護劣化の程度
設置時に、センサーのトルクを強く締めすぎないでください。
上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。



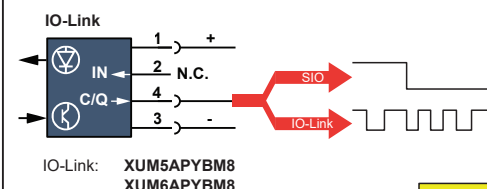
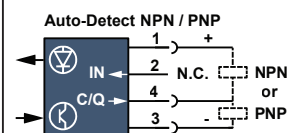
LEDおよび設定



配線図



N.C.(接続されていません)

IO-Link: XUM5APYBMB8
XUM6APYBMB8

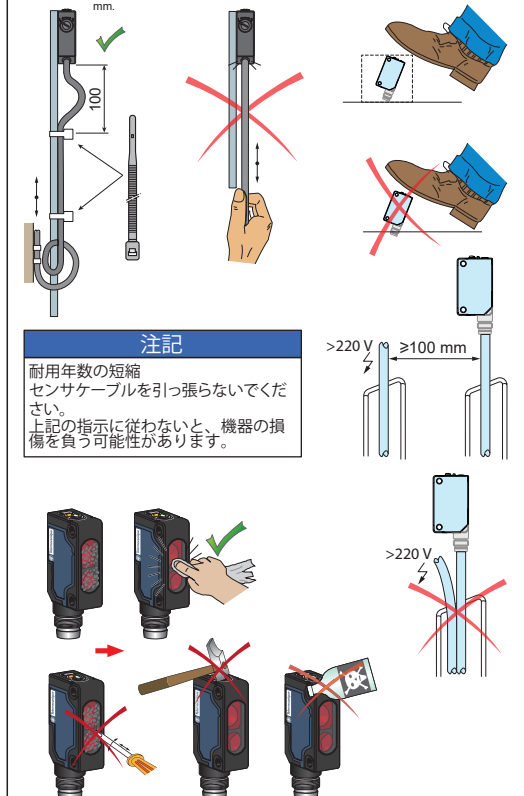
ピン	信号	定義
1	+	+ 24 Vdc
3	-	0 Vdc
4	Q	スイッチング信号 (SIO)
	C	コミュニケーション IO-Link

注意

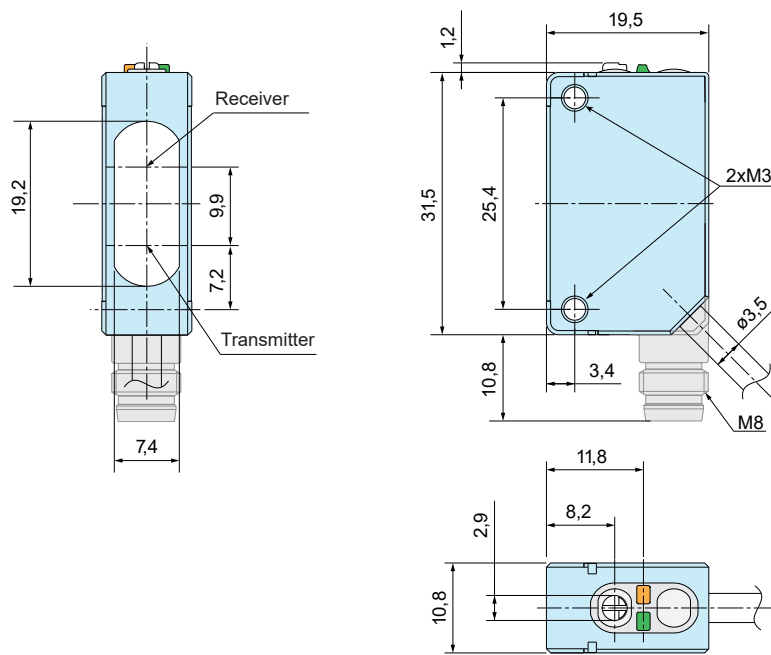
IO-LINKのサイバー攻撃による機器の動作不能
• IO-Linkマスターデバイスに外部サイバーセキュリティ保護を適用します。
• IO-Link記述ファイルは、次のWebサーバからのみダウンロードします。
<https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink> または
<https://ioddfinder.io-link.com/#/>
上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。

IOリンクデータテーブルとIODDファイルはオンライン上にあります。上の2Dコードをスキャンします

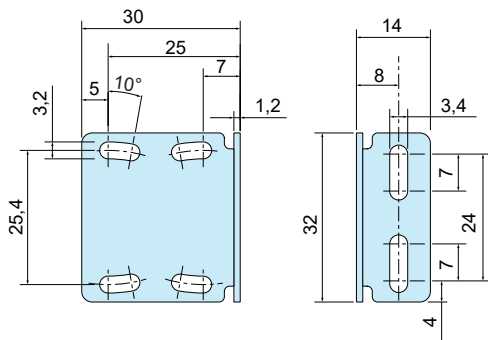
取り付け、配線、および保守に関する注意事項



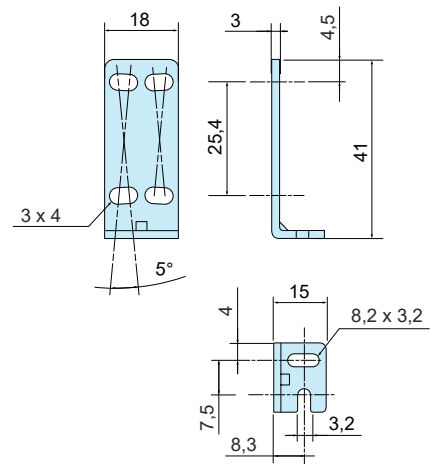
当社の製品の設置、運用、保守は、資格のある担当者が行う必要があります。TMSSフランスおよびその子会社、関連会社は、本資料の使用から生じるいかなる結果に対しても責任を負いません。Telemecanique TM Sensors は、TMSS Franceのライセンスで使用されている Schneider Electric Industries SAS の商標です。本書に言及されているその他のブランドまたは商標は、TMSSフランスの所有物であり、場合によっては、その子会社または他の関係会社の所有物です。その他のすべてのブランドは、それぞれの所有者の商標です。



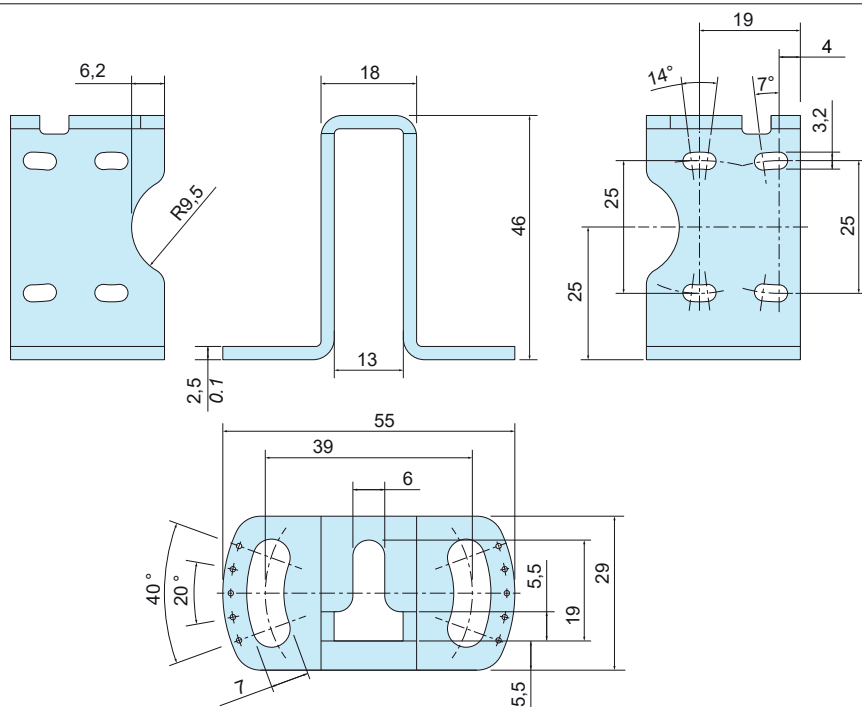
XUZASM04



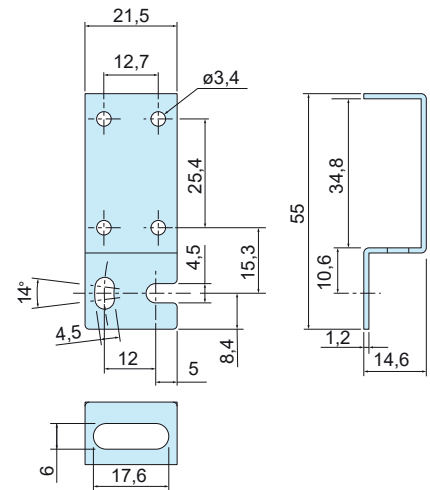
XUZA50



XUZASM03

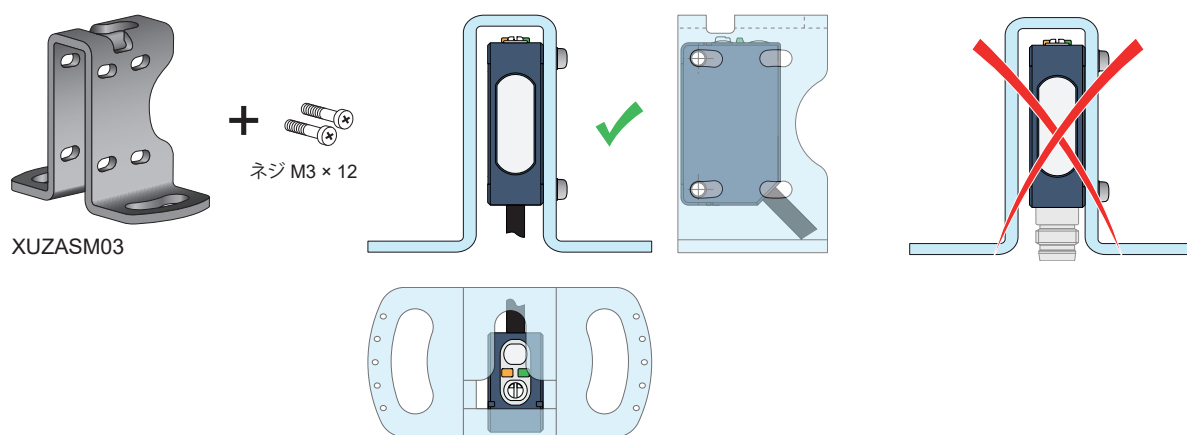
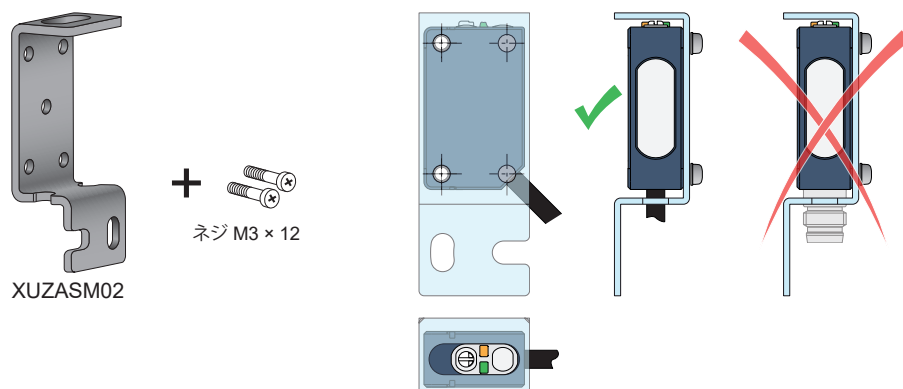
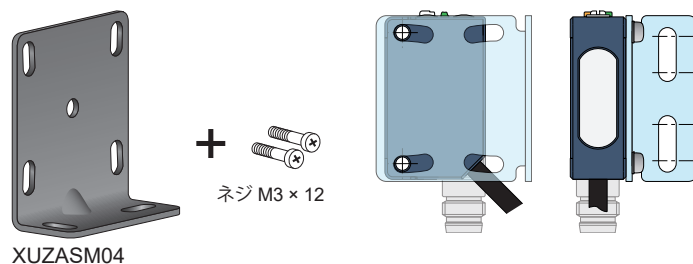
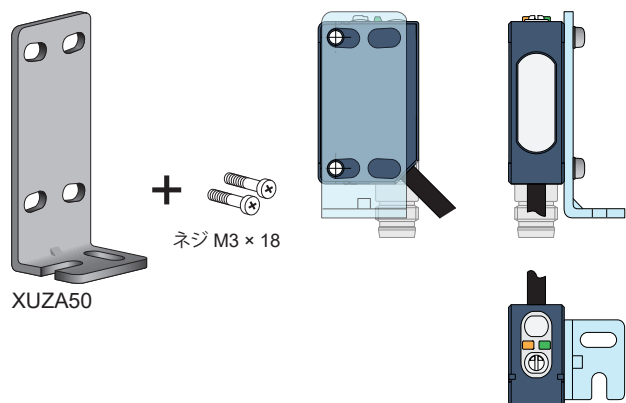


XUZASM02



アクセサリ

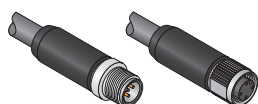
取り付けブラケット (別途注文)



配線済みのメスコネクタ (例)

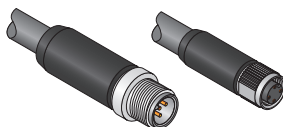
一般用PVCケーブル
過酷な産業環境向けのPURケーブル

ジャンパ



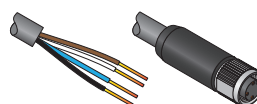
M8 - 4ピンプラグ
M8 - 4ピンソケット
XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

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

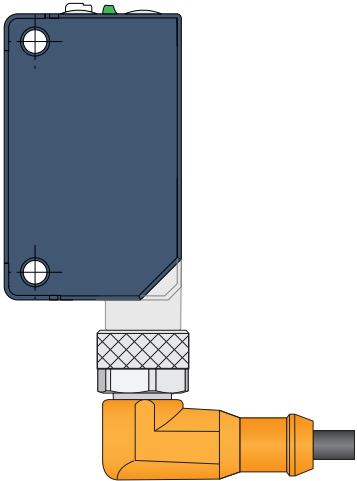
ケーブル



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

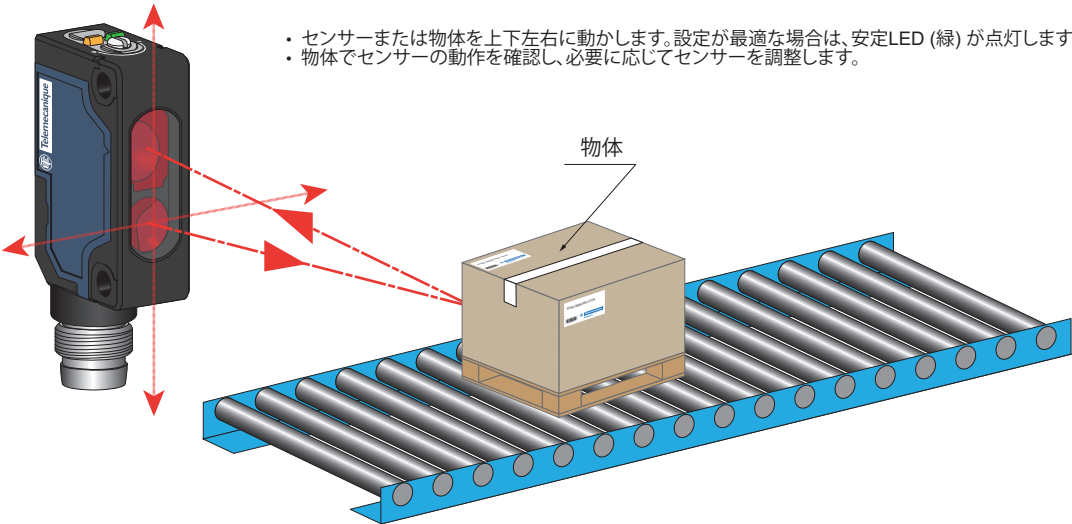
その他のケーブルの情報は、オンラインカタログに記載されています。当社のWebサイト (www.telemechaniquesensors.com) をご覧ください。
または、お住いの地域のWebサイトのカスタマーサポートページから当社にお問い合わせください。

アングルコネクタ付きケーブルの方向

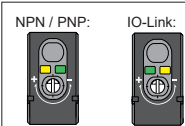
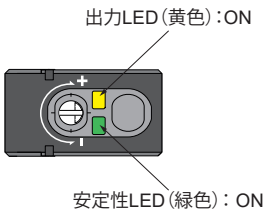


センサーの位置調整

- ・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。

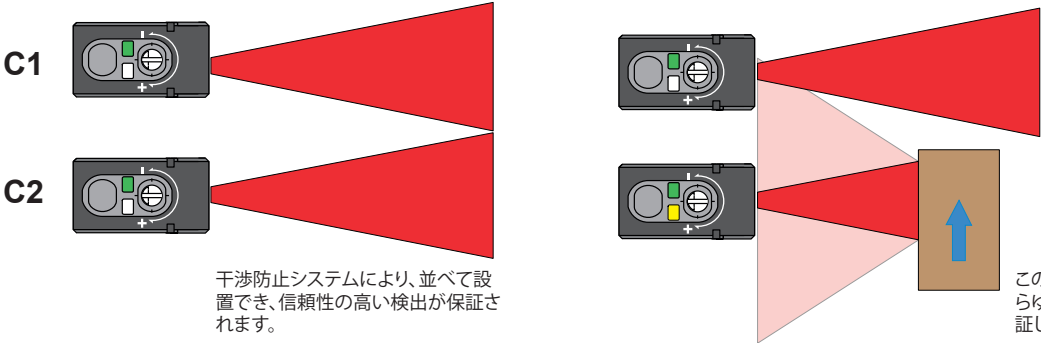


ライトオン出力機能付きLEDステータス



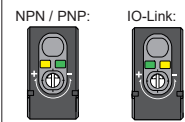
並べて取り付けるための干渉防止

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。



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。

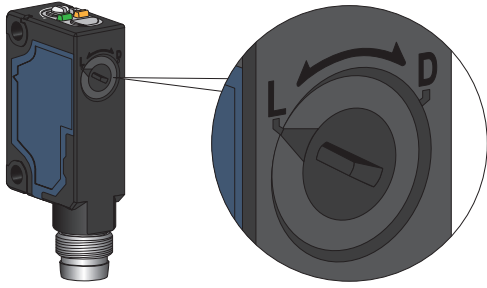


診断LED

※ IOリンクバージョン用

		LED	詳細	是正措置
NPN / PNP: 	出力LED (黄)	1 Hz	通信の問題が検出されました	電源オフ/電源オンのサイクルを実行します。センサーが工場出荷時の設定で再起動します。
		点滅 ¹ 3 Hz	出力短絡 出力過負荷 低電圧 過熱	短絡を取り除きます 負荷電流が100 mA未満であることを確認します センサーの電源電圧が12~24 Vdcであることを確認します センサーの周囲温度を下げるか、センサーを交換してください。
IO-Link: 	安定LED (緑)	● ON	センサー出力はオンです	-
		⊗ OFF	センサー出力はオフです	-
		⊗ OFF	一貫性のない検知品質	センサーの感度調整を確認してください(次のページを参照)。
		● 暗い	一貫した検知品質	-
		● 明るい		

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)



NPN / PNP:



IO-Link:



ライトオン 通常、オープン	ダークオン 通常、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/ ノーマルオープン(NO)	ダークオン/ ノーマルクローズ(NC)
 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。 NPN / PNP: IO-Link:	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。 NPN / PNP: IO-Link:
 オブジェクトの位置 物体	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)。 NPN / PNP: IO-Link:	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)。 NPN / PNP: IO-Link:
 正しい設定 物体	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。 NPN / PNP: IO-Link:	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。 NPN / PNP: IO-Link:
 物体	4. センサーを設定し、検知できる状態にします。 NPN / PNP: IO-Link:	4. センサーを設定し、検知できる状態にします。 NPN / PNP: IO-Link:

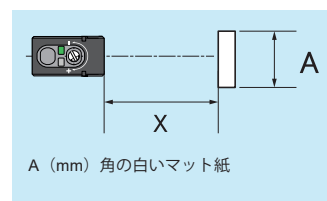
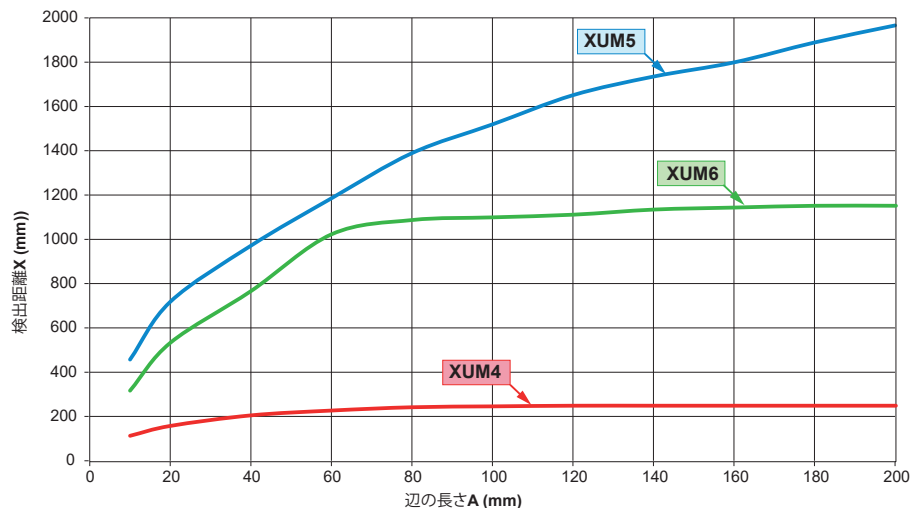
検出曲線

1 mm = 0.0394 in.

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

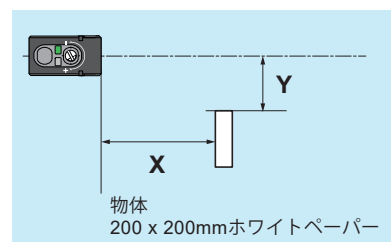
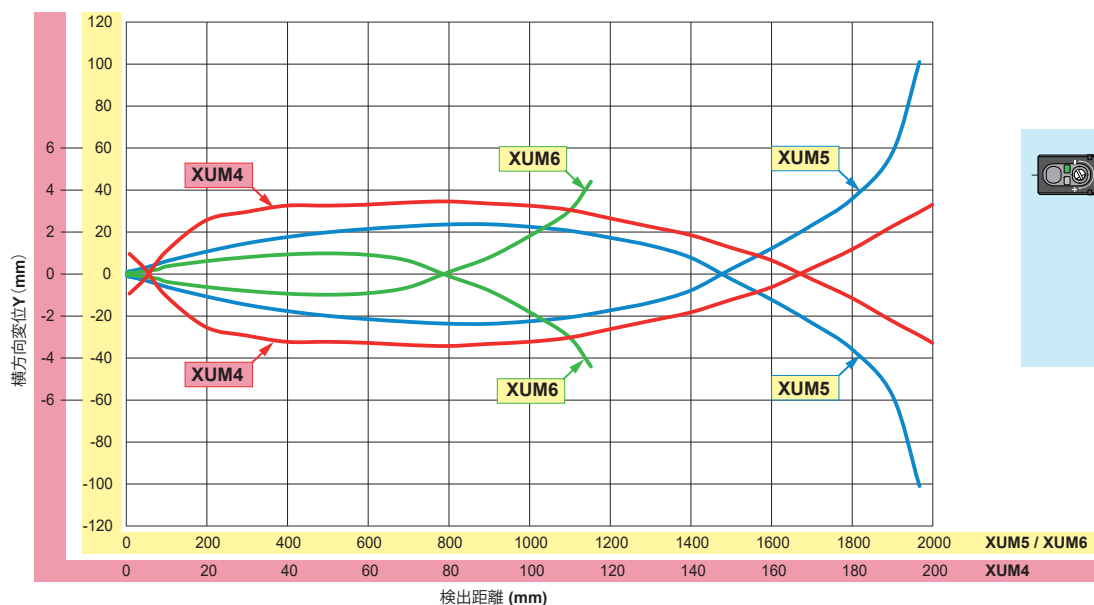
XUM6: 拡散反射 (1.1 m) - オブジェクトサイズ/検出距離



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

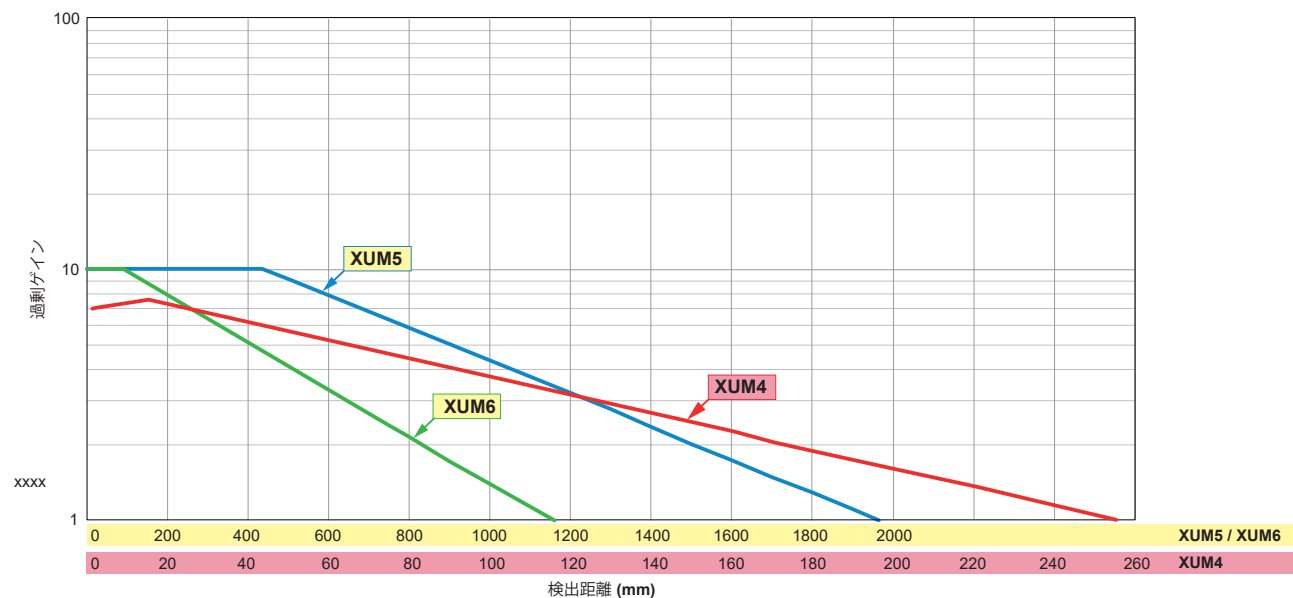
XUM6: 拡散反射 (1.1 m) - 横方向の変位



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

1 mm = 0.0394 in.

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	PNP/NPNまたは自動検知PNP/NPN (IOリンク付き)	
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 / IO-Link < 30 mA	
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 (IOリンクの場合SIOモード)	
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	
放射妨害エミッション	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	太陽光:最大40kLx 白熱灯:最大10kLx	
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	IP65、 EN/IEC 60529 に準拠したIP67 - DIN 40050-9に準拠したIP69K (M12コネクタバージョン用)	
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