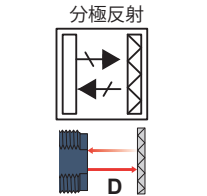
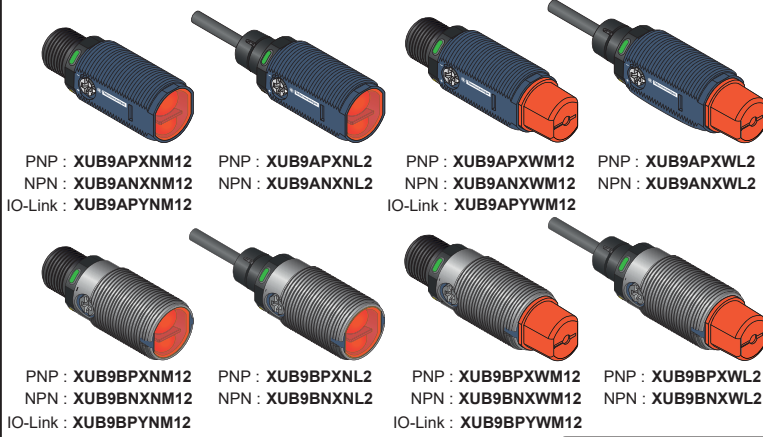


M18光电センサー - 直線または90°バージョン



パッケージの内容 (例)	
XUB9APXNM12	



センサーを選ぶには、右側で2Dコードをスキャンします。



<http://qr.tesensors.com/XU0022>

コードをスキャンして、異なる言語とすべての製品情報でこのインストールシートにアクセスします。または、弊社のウェブサイトwww.telemecaniquesensors.comを参照してください。

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。

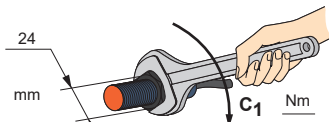
⚠ 警告

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。
- ・ XU光电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。
- ・ XU光电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。

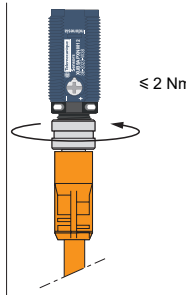
取り付けおよび締め付けトルク



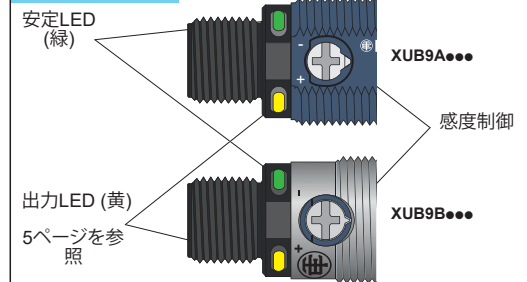
	C1 最大
XUB9A●●●	1
XUB9B●●●	2

注意

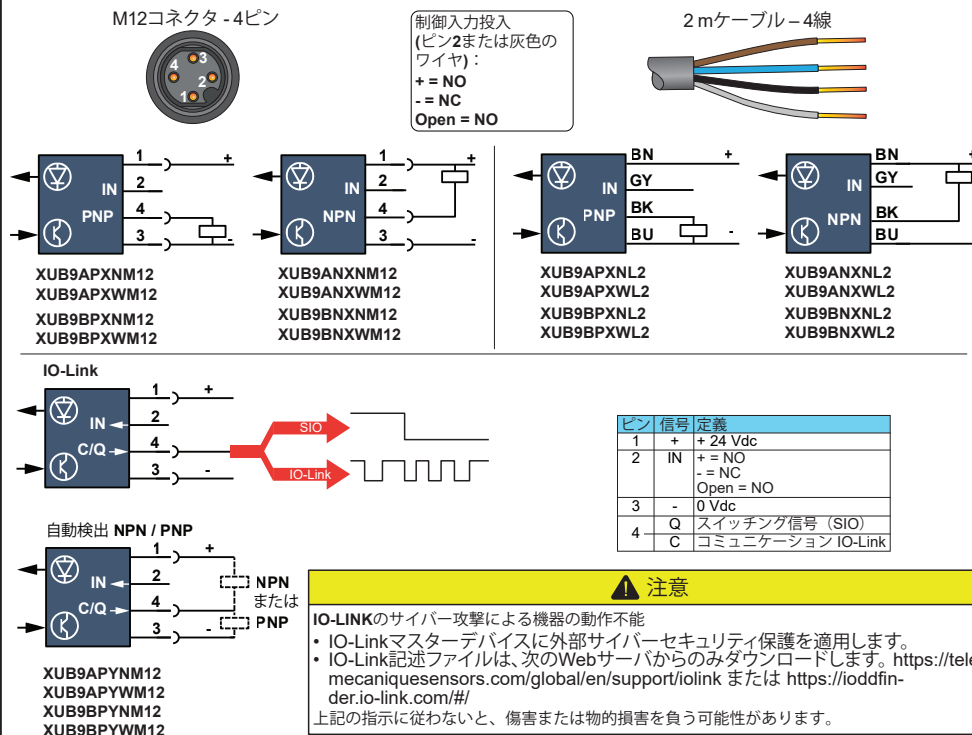
保護劣化の程度
 設置時に、センサーのトルクを強く締めすぎないでください。
 上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。



LEDおよび設定

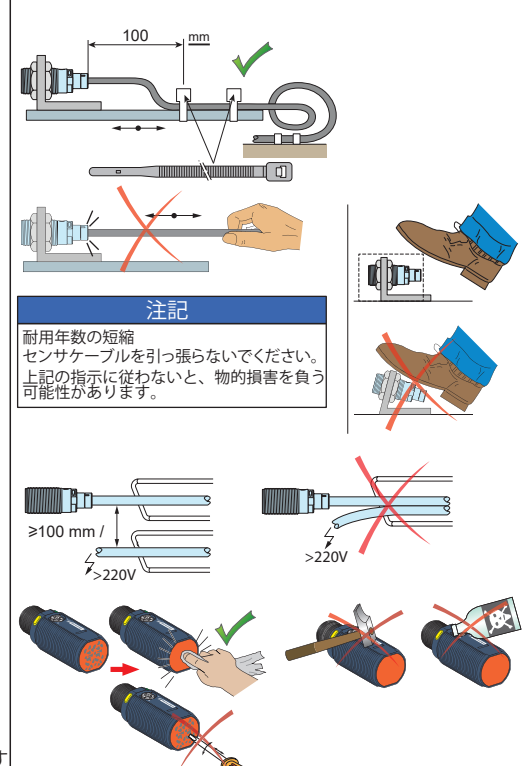


配線図



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



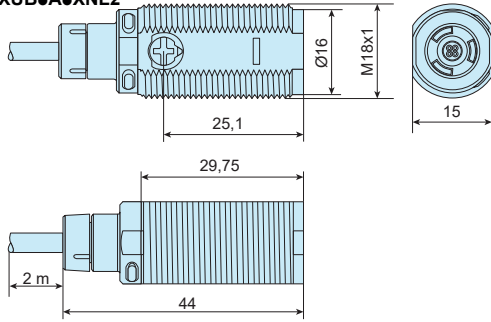
当社の製品の設置、運用、保守は、資格のある担当者が行う必要があります。TMSSフランスおよびその子会社、関連会社は、本資料の使用から生じるいかなる結果に対しても責任を負いません。Telemecanique™ Sensorsは、TMSS Franceのライセンスで使用されている Schneider Electric Industries SAS の商標です。本書に言及されているその他のブランドまたは商標は、TMSSフランスの所有物であり、場合によっては、その子会社または他の関係会社の所有物です。その他のすべてのブランドは、それぞれの所有者の商標です。



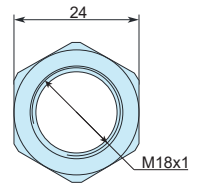
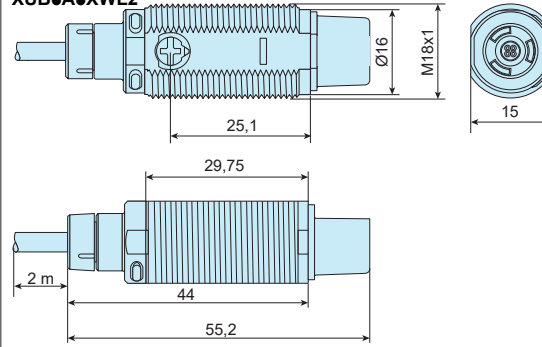
寸法

mm

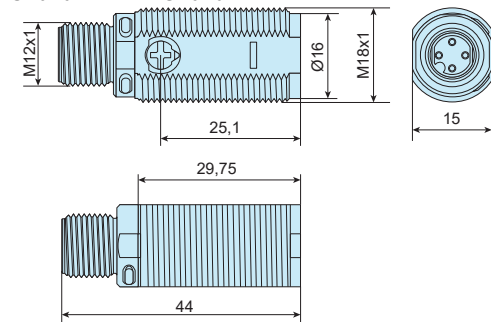
XUB●A●XNL2



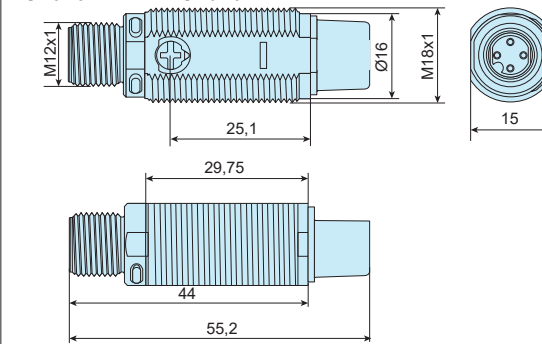
XUB●A●XWL2



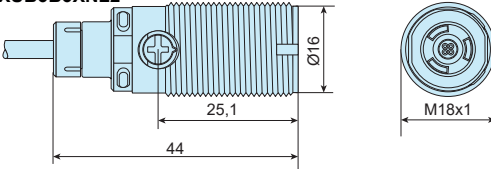
XUB●A●XNM12 / XUB●A●YNM12



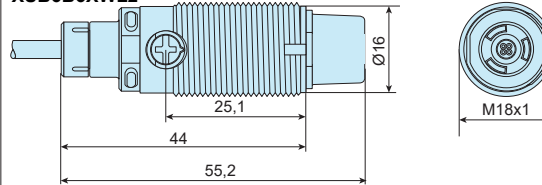
XUB●A●XWM12 / XUB●A●YWM12



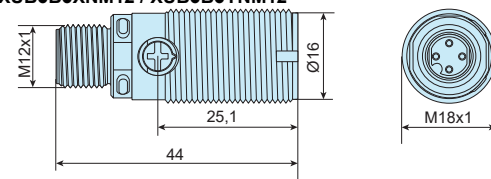
XUB●B●XNL2



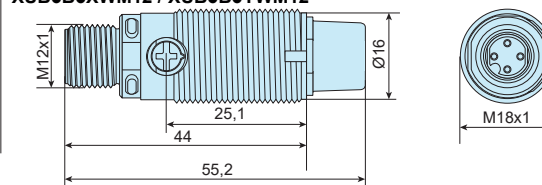
XUB●B●XWL2



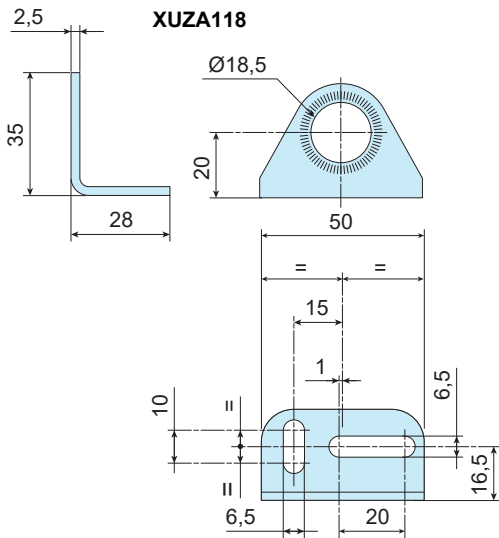
XUB●B●XNM12 / XUB●B●YNM12



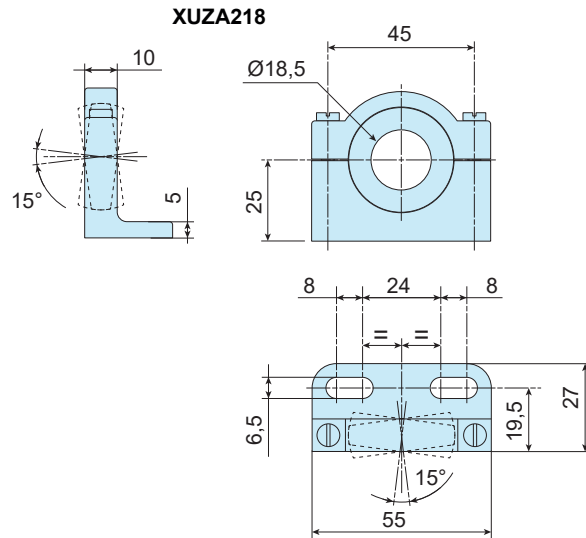
XUB●B●XWM12 / XUB●B●YWM12



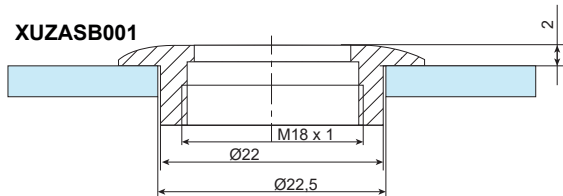
XUZA118



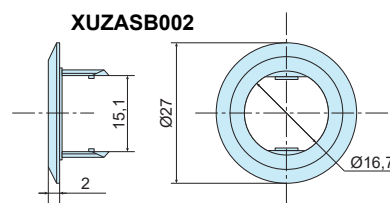
XUZA218



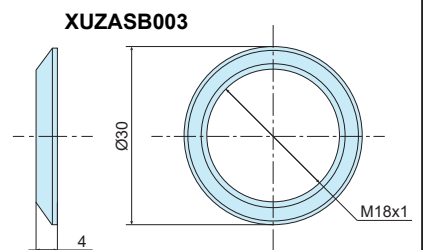
XUZASB001



XUZASB002



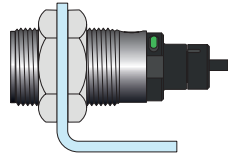
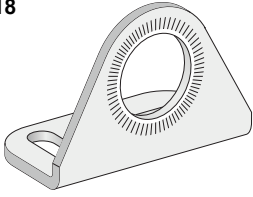
XUZASB003



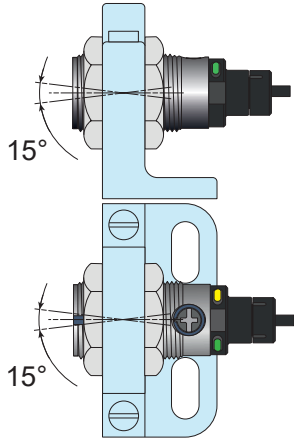
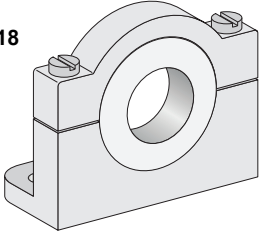
アクセサリ

取り付けブラケット (別途注文)

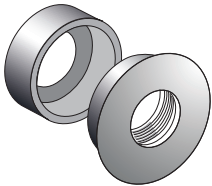
XUZA118



XUZA218



XUZASB001



(指示書を参照: EAV2211101)

XUZASB002

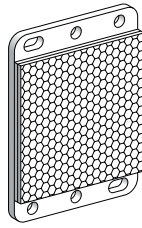


XUZASB003

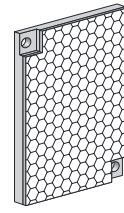


リフレクターの例 (別途注文)

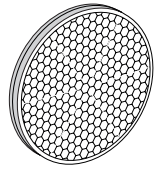
XUZC50



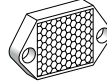
XUZC60S11



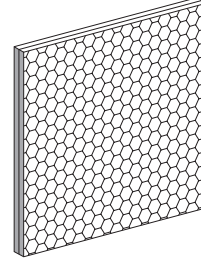
XUZC39



XUZC24



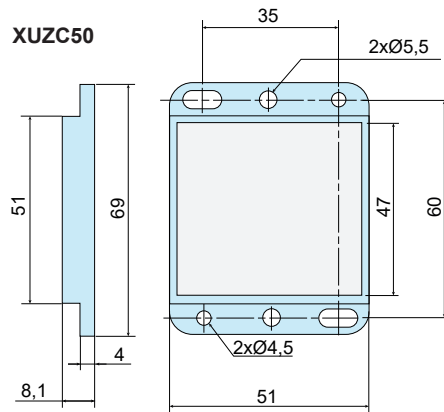
XUZC100



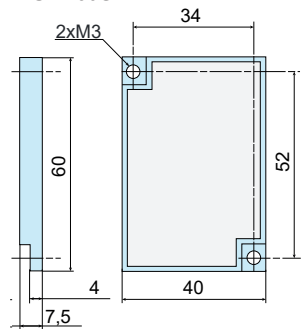
リフレクターの寸法

mm

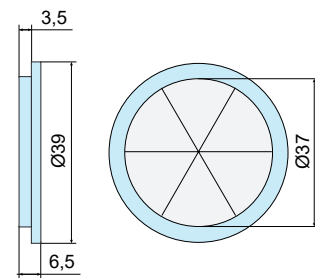
XUZC50



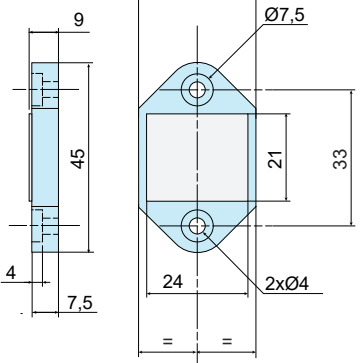
XUZC60S11



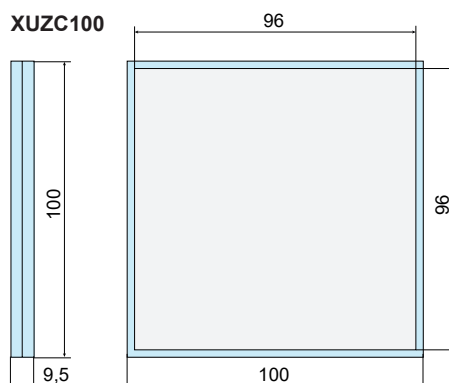
XUZC39



XUZC24



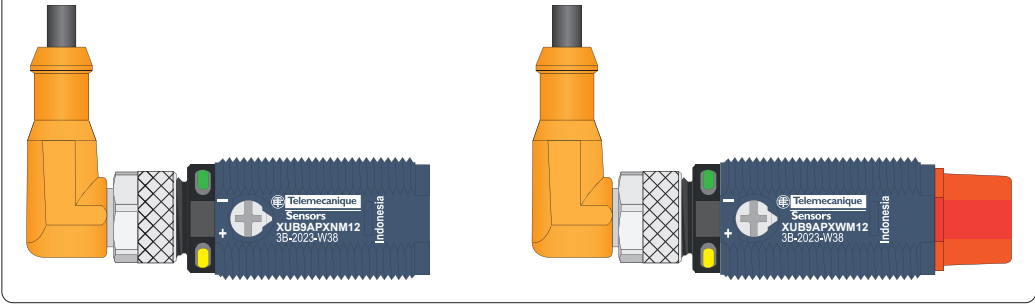
XUZC100



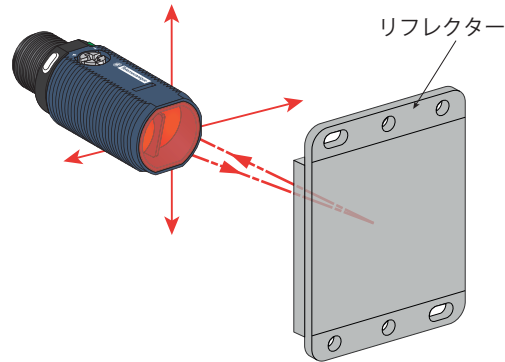
配線済みコネクタ (例)				一般用PVCケーブル 過酷な産業環境向けのPURケーブル						
M12、 4ピン					M12 - M12 4ピン 中間ケーブル					
	ケーブル の長さ	PVC	PUR	PVC		PUR	PVC	PUR	PVC	PUR
	2 m.	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2		XZCP1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1

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。

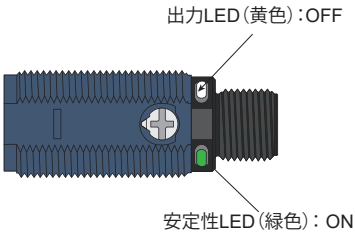
アングルコネクタ付きケーブルの方向



センサーの位置調整

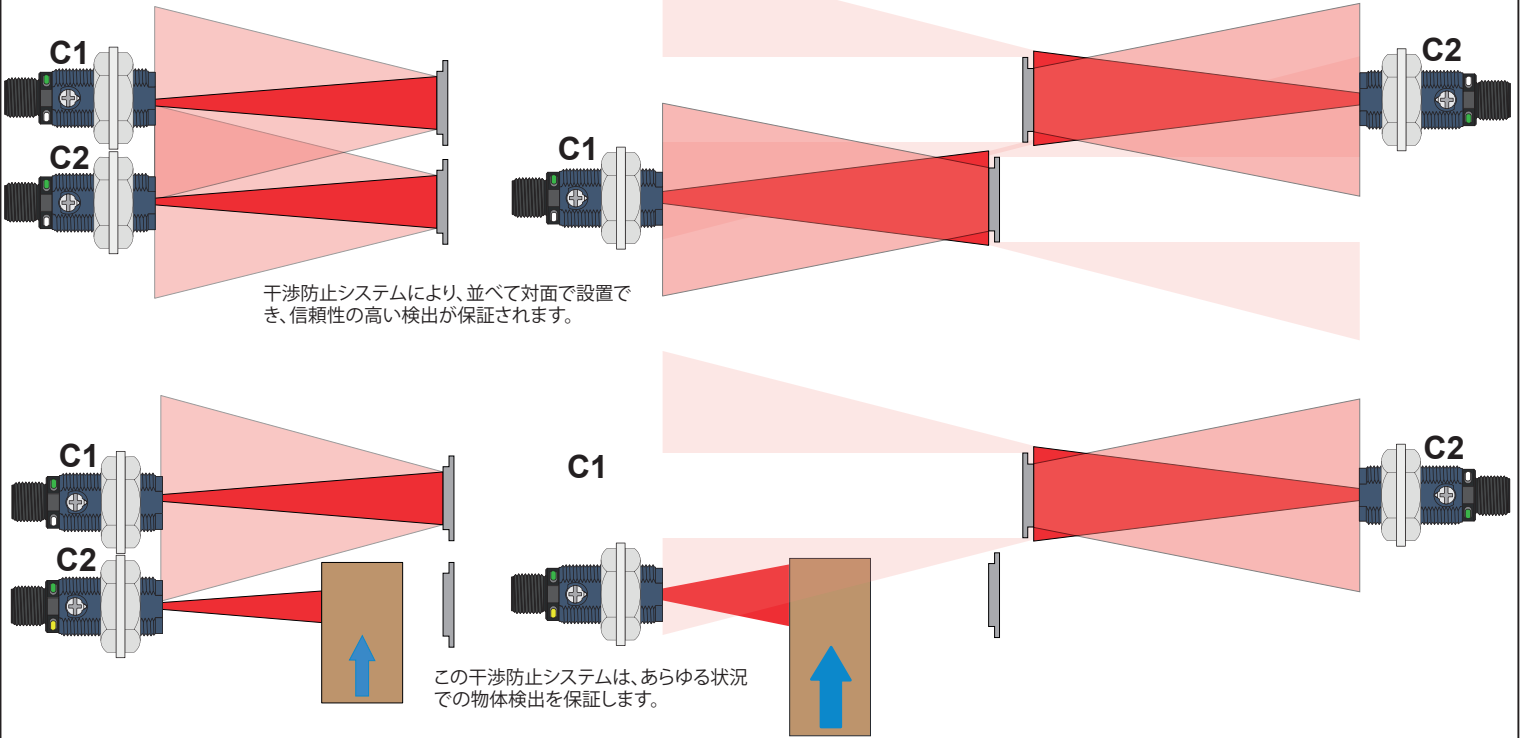


- センサーまたはリフレクターを上下左右に動かします。設定が最適な場合は、安定LED (緑) が点灯します。
 - 物体でセンサーの動作を確認し、必要に応じてセンサーを調整します。
- 出力機能のないLEDステータス



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

注:干渉ビデオについては、最初のページにあるコードをスキャンしてください。



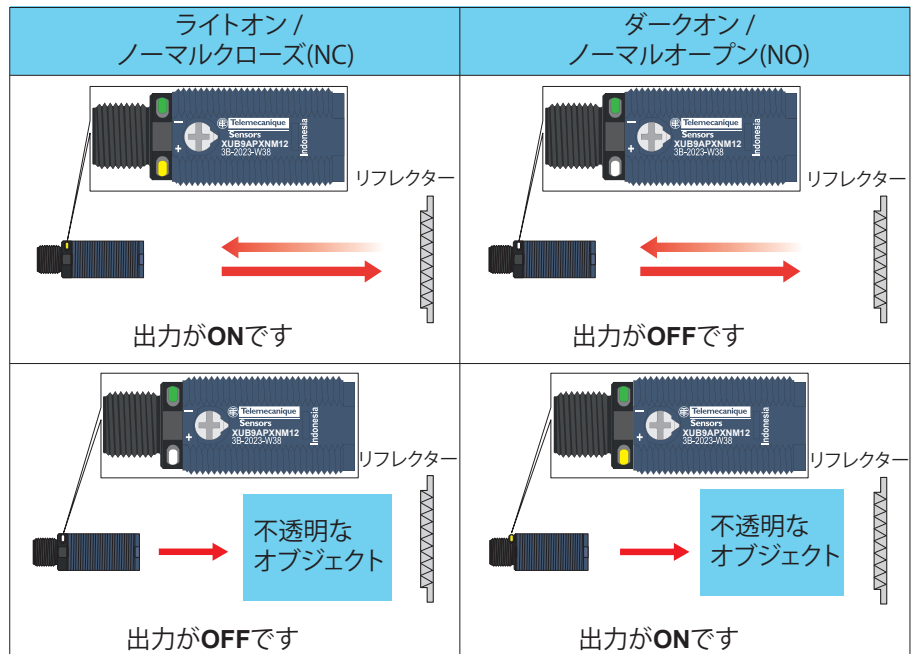
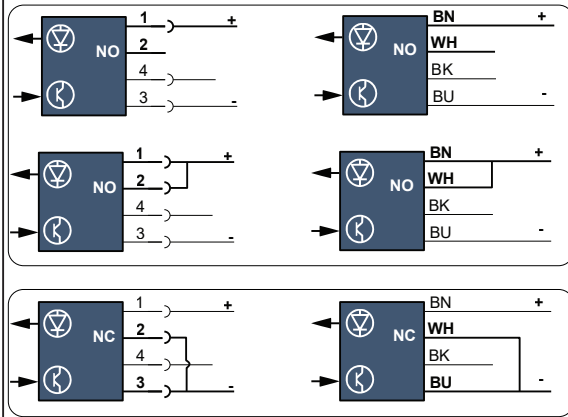
診断LED

1: IOリンクバージョン用



	LED		詳細	是正措置
出力LED (黄)		2 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	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。
		点灯	センサー出力はオンです	-
		消灯	センサー出力はオフです	-
安定LED (緑)		消灯	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	-

出力モード設定: NOまたはNC (デフォルトはNO)



センサー感度調整

正確に検知するには、以下の設定に従ってください。(たとえば、光線が当たらない穴の開いているまたは小さいサイズの反射物体など)。

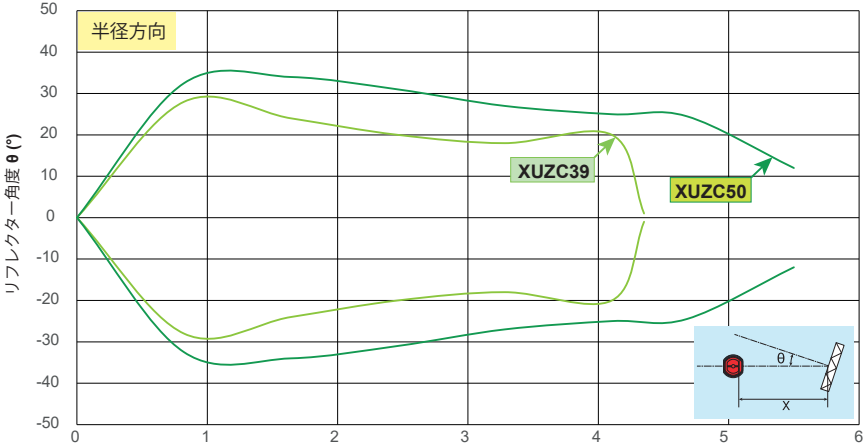
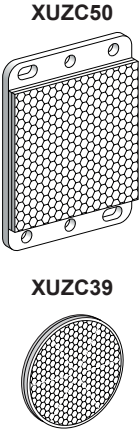
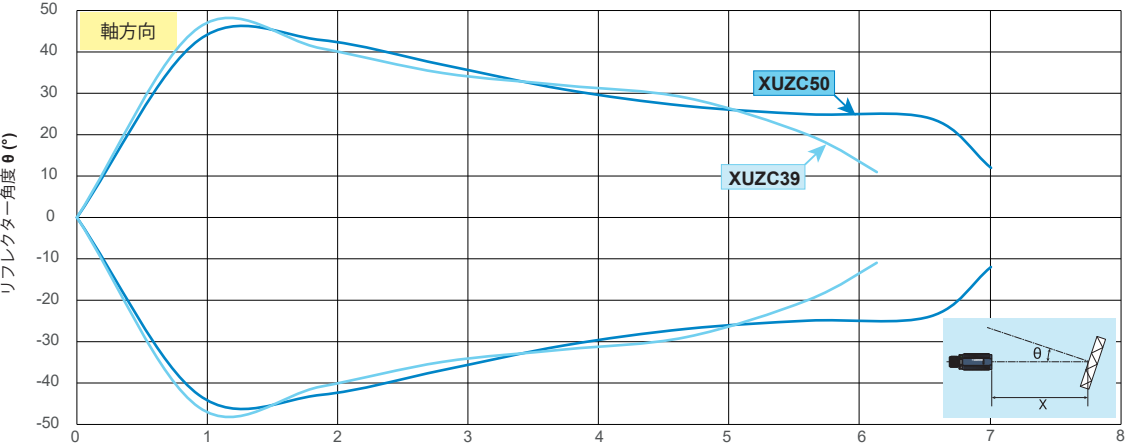
注: ビデオのインストール方法については、最初のページにあるコードをスキャンしてください。

	ライトオン / ノーマルクローズ (NC)	ダークオン / ノーマルオープン (NO)
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。
リフレクター	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。リフレクターが検出されます (ポイントBに対応)。 安定LED (緑) スイッチがオンになる (Cを指す) まで、ポテンショメータを右に回します。	2-センサーの前に反射板を置きます。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。反射板が検出されます (結果として点B)。 安定LED (緑) スイッチがオンになる (Cを指す) まで、ポテンショメータを右に回します。
	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) スイッチと安定LED (緑) がオンになっていることを確認します。これにより、検知が安定します。 センサーを設定し、検知できる状態にします。

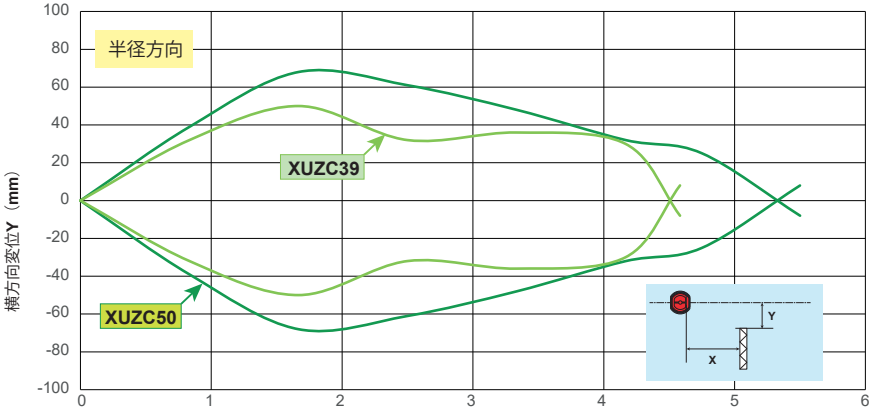
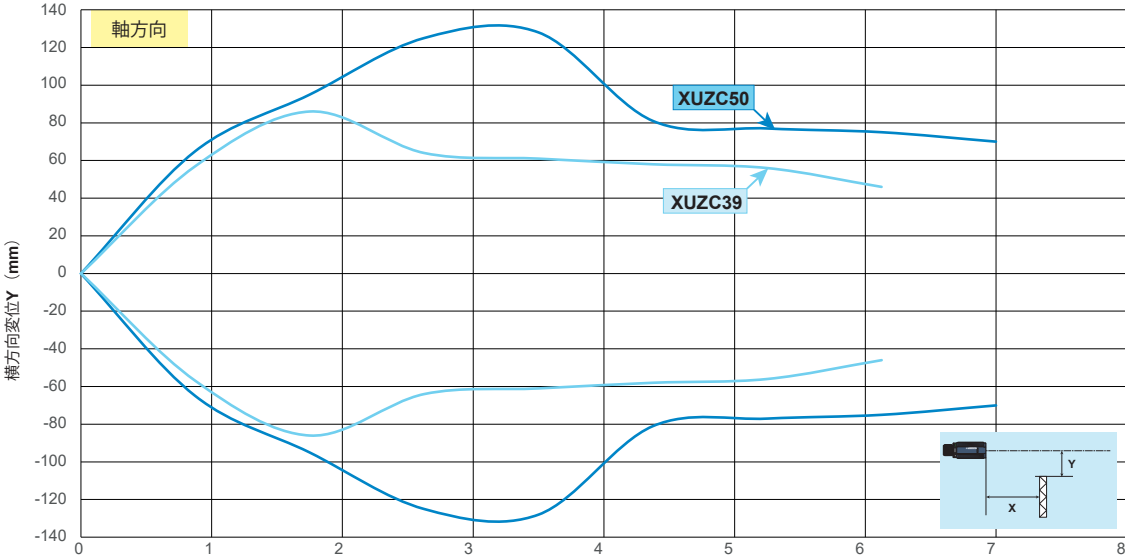
セットアッププロセス中、出力は黄色のLEDとして機能します

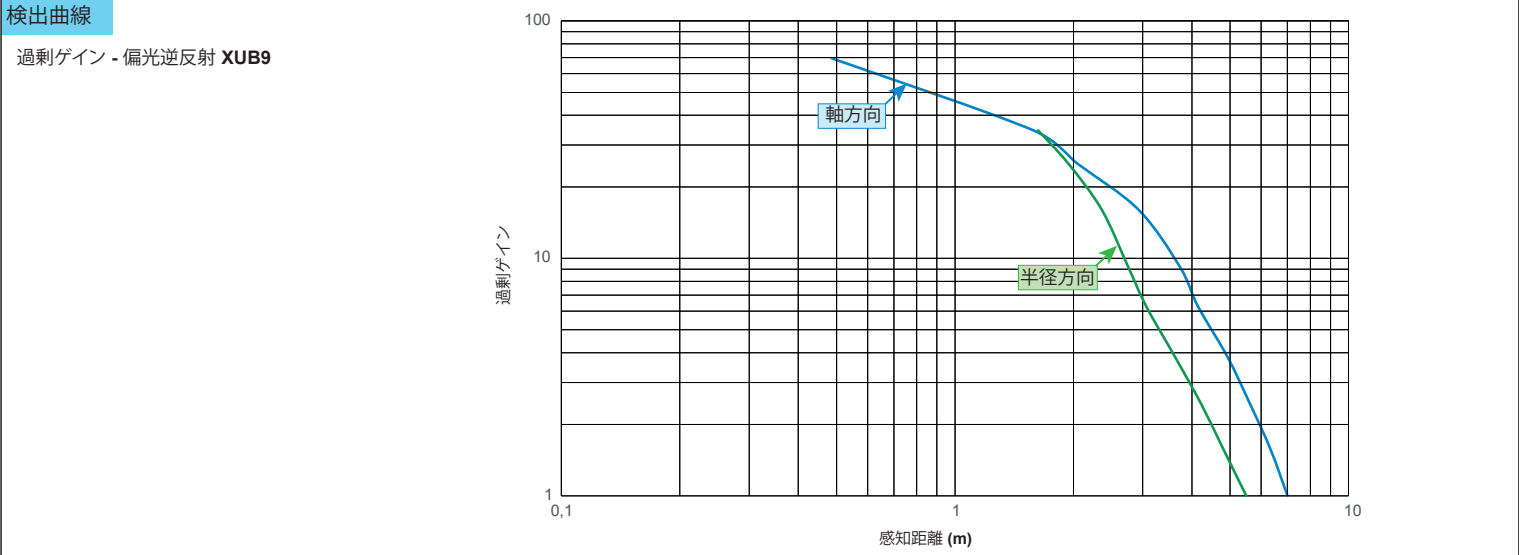
検出曲線

角度 - 偏光逆反射 XUB9



側方変位 - 偏光逆反射 XUB9





特徴	
認証	CE - UKCA - cULus
感知範囲 (50 mm x 50 mm リフレクター XUZC50を使用) 過剰ゲイン = 1: 最大感知距離	XUB9 軸方向：過剰ゲイン 1= 7m 過剰ゲイン 2= 5m XUB9 半径方向：過剰ゲイン 1= 5.5m 過剰ゲイン 2= 4m
検出光ビームの色	赤信号
ブラインドゾーン	0 mm、50 mm x 50 mm リフレクター XUZC50 を使用 (リフレクター - 物体で検知不可能なゾーンなし)
検出距離設定	ポテンシオメーターを1回転させます (～220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2 V (30 Vdc 100 mA)
消費電流	<20 mA/IOリンク:<30mA
スイッチング容量	100 mA
ファーストアップ遅れ時間	< 100 ms / IO-Link < 300 ms
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 (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	IEC 61000-4-4に準拠したバースト 2 kV - 5 kHz
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	定格電圧：12～24 Vdc 動作範囲：10～30 Vdc (リップルp-pを含む最大10%) 
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	日光最大40kLx 白熱灯10kLx最大 (レシーバー表面)
人工光学放射	IEC 62471に準拠したクラス0 (リスク除外)
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、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	周波数帯域：10 Hz～55 Hz 加速：7 gn
耐衝撃性	最大加速度：30 gn パルス幅：11 ms
材料	ハウジング：PBT/PCまたは真鍮、透明カバー：PMMA、バックキャップ：MABS、ポテンシオメーターネジ：PBT ケーブル：PVC (ケーブルバージョン用) ブラグ (ケーブル型)：PA66



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