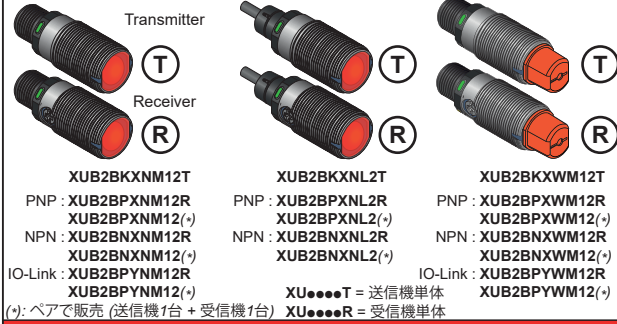
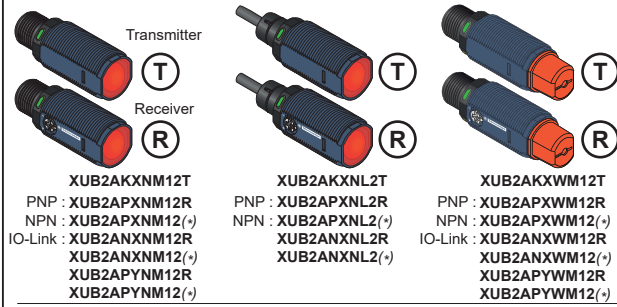
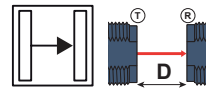


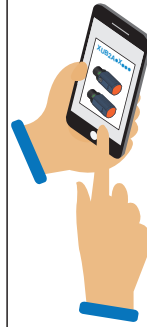
光電センサー - 直線または90°バージョン



透過ビーム



タイプ	D
XUB2 軸方向	30m
XUB2 半径方向	17 m

パッケージの内容
(例)

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ラクションシートにアクセスします。または、弊社のウェブサイトwww.telemechaniquesensors.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。

ECOLAB

IO-Link



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。

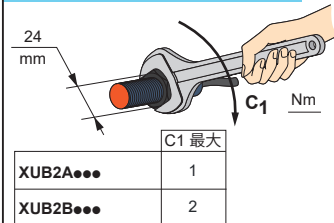
警告

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。

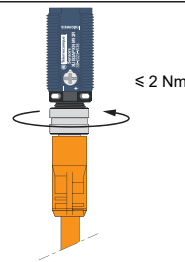
上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

取り付けおよび締め付けトルク

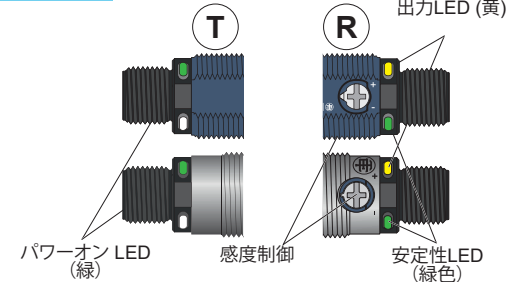


注意

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。

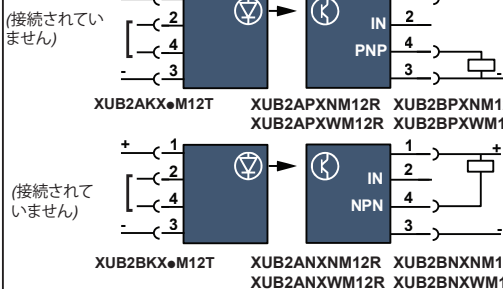


LEDと設定

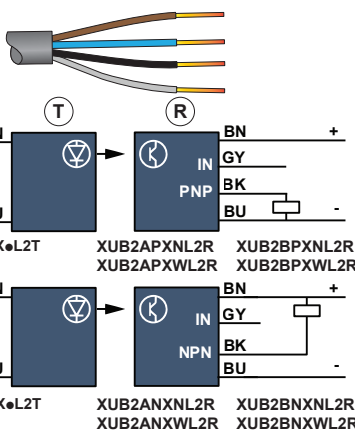


配線図 M12コネクタ - 4ピン

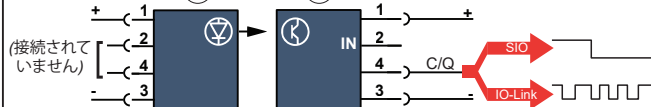
制御入力投入
(ピン2または灰色のワイヤ):
+ = NO
- = NC
Open = NO



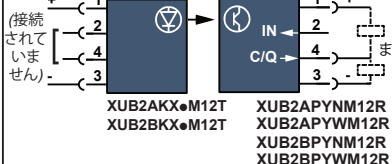
2 mケーブル - 4線



IO-Link



自動検出 NPN / PNP



注意

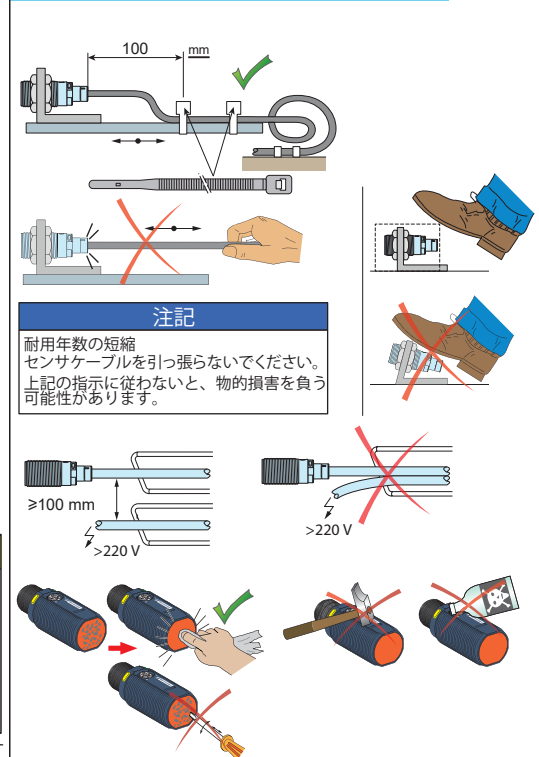
IO-LINKのサイバー攻撃による機器の動作不能

- 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://telemechaniquesensors.com/global/en/support/iolink> または
<https://ioddfinder.io-link.com/#/>

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。

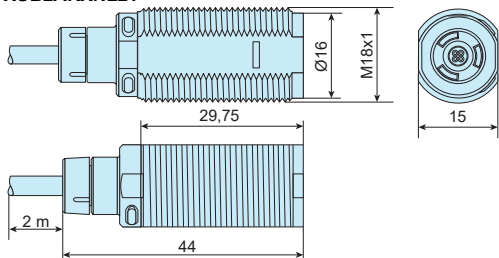
IOリンクデータテーブルとIODDファイルはオンライン上にあります。上の2Dコードをスキャンします

取り付け、配線、および保守に関する注意事項

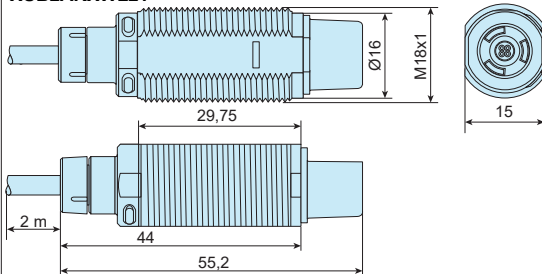


寸法

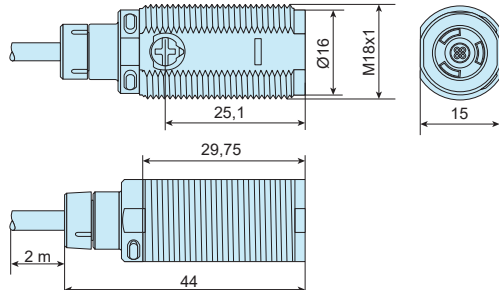
XUB2AKXNL2T



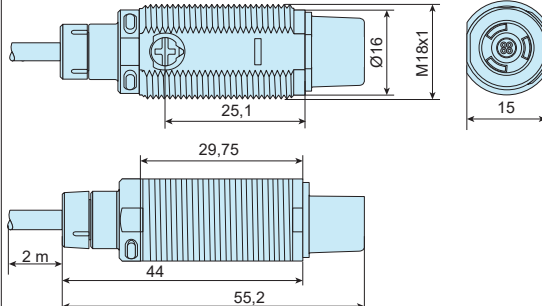
XUB2AKXWL2T



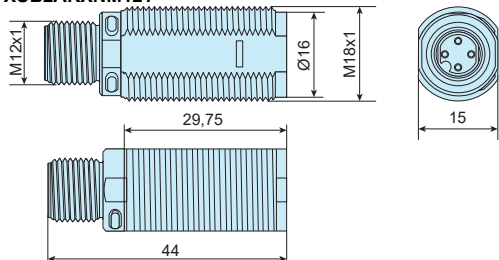
XUB2A●XNL2R



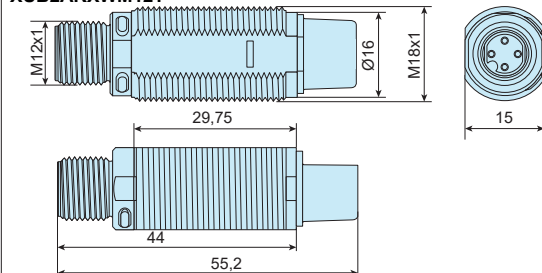
XUB2A●XWL2R



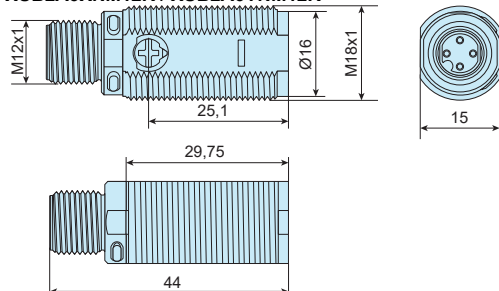
XUB2AKXNM12T



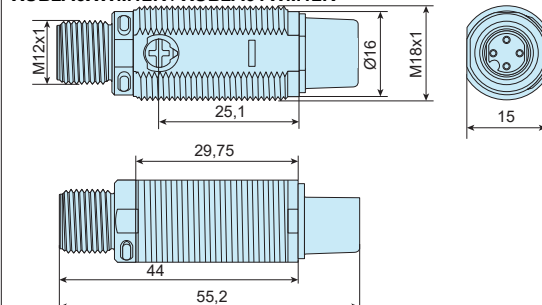
XUB2AKXWM12T



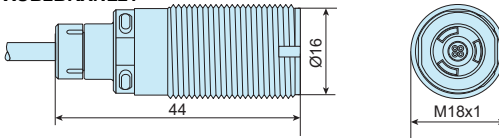
XUB2A●XNM12R / XUB2A●YNM12R



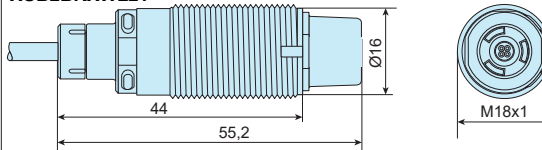
XUB2A●XWM12R / XUB2A●YWM12R



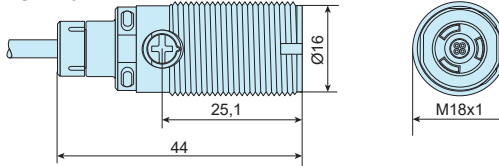
XUB2BKXNL2T



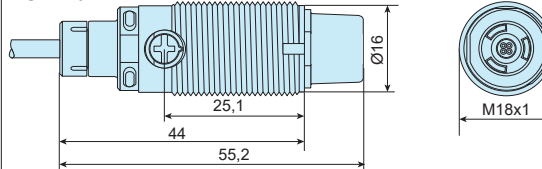
XUB2BKXWL2T



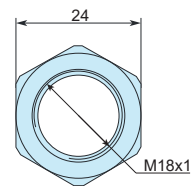
XUB2B●XNL2R



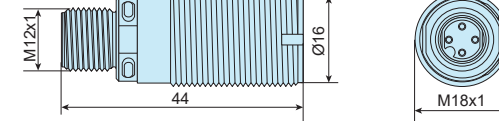
XUB2B●XWL2R



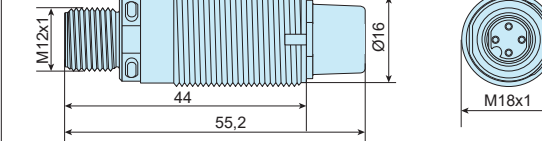
mm



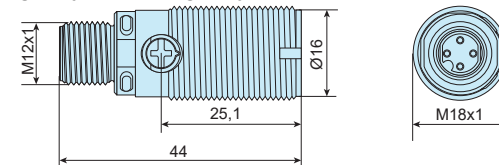
IO-Link XUB2BKXNM12T



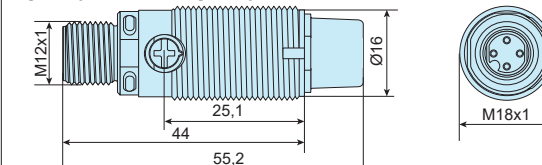
XUB2BKXWM12T



XUB2B●XNM12R / XUB2B●YNM12R



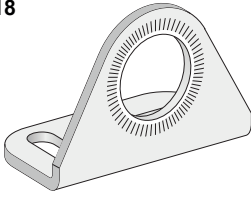
XUB2B●XWM12R / XUB2B●YWM12R



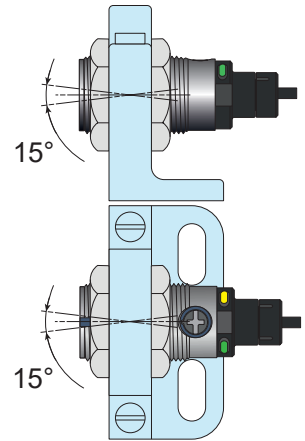
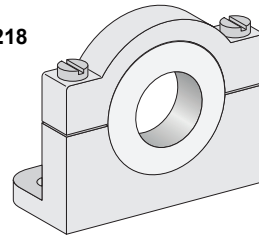
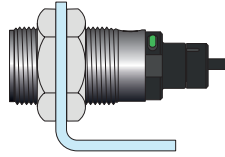
アクセサリ

取り付けブラケット (別途注文)

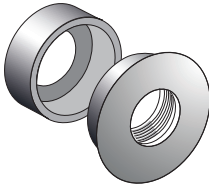
XUZA118



XUZA218



XUZASB001



(指示書を参照: EAV2211101)

XUZASB002

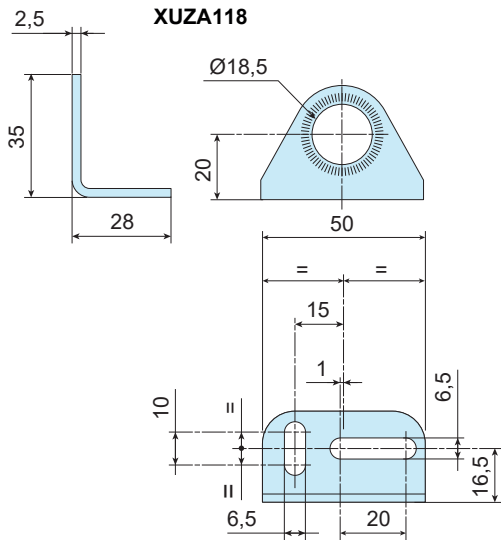


XUZASB003

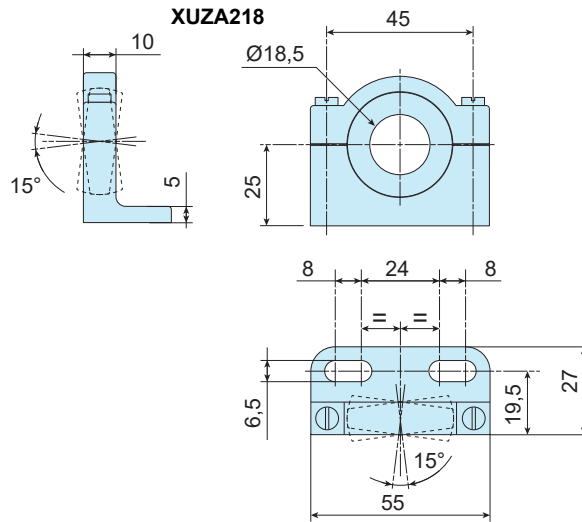


寸法

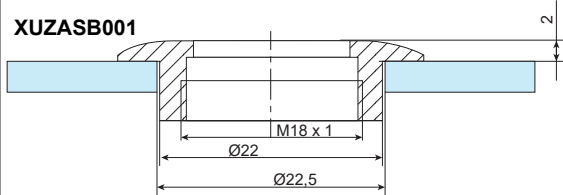
XUZA118



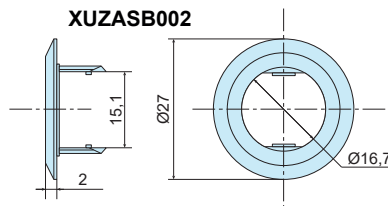
XUZA218



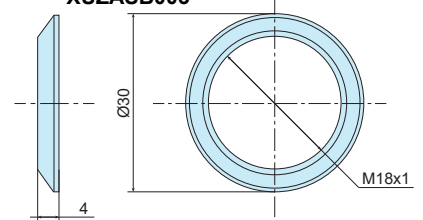
XUZASB001



XUZASB002

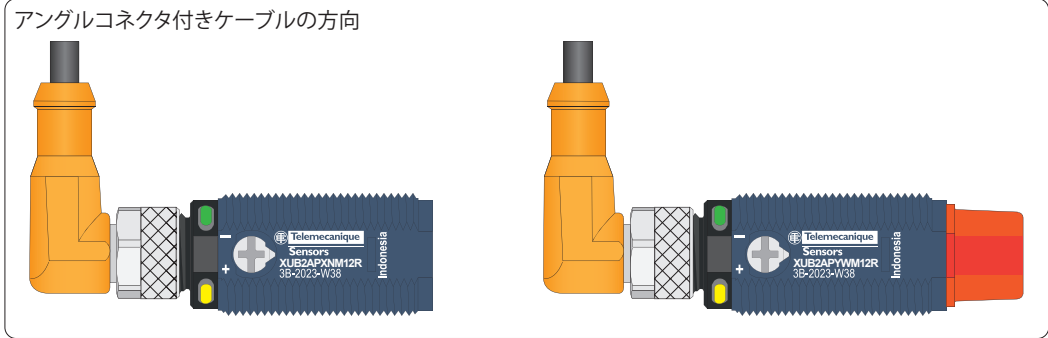


XUZASB003



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						
	ケーブル の長さ	PVC	PUR	PVC		PUR	中間ケーブル	PVC	PUR	PVC	PUR
	2 m	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2		XZCP1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1	XZCR1512041C1

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。



センサー位置の調整

- ・ センサーを調整するには、まず送信機を調整します。
- ・ 送信機を上下左右に動かしながら、受信機で探します。
- ・ 送信機から放射された光が受信機で見える場合は調整できます。

センサー位置の調整

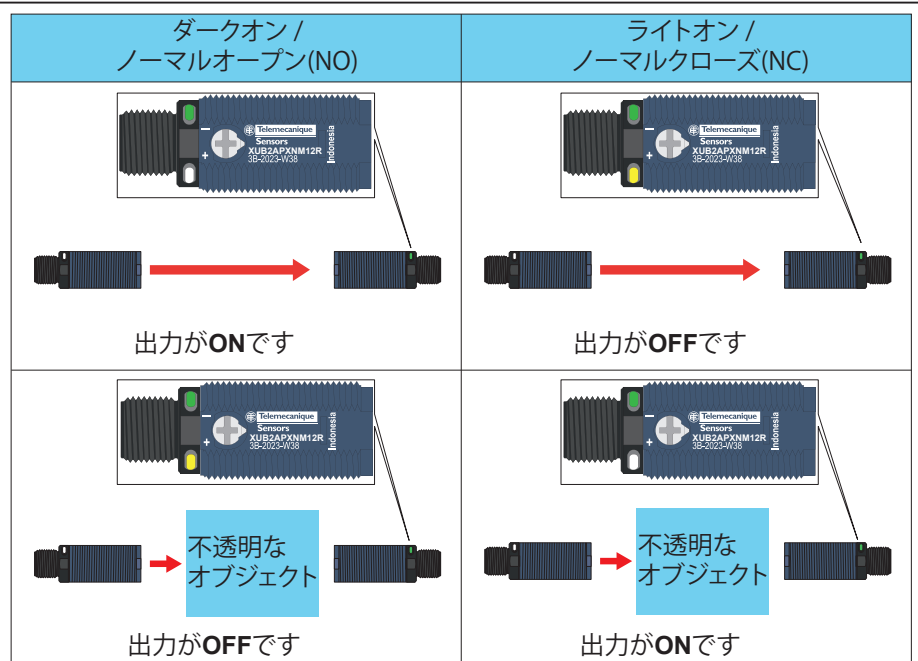
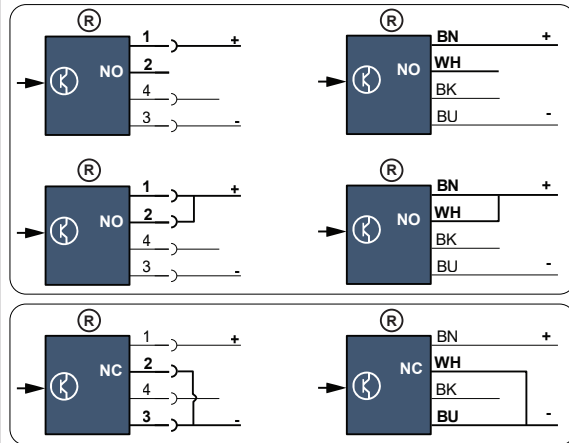
- ・ 安定して検知するために、緑のLEDがオンの場合は受信機で確認します。
- ・ 緑緑のLEDがオフの場合は、受信機を上下左右に動かします。最適な設定の場合は、出力LED (黄) が消灯 (NOモード) し、安定LED (緑) も点灯します。
- ・ 物体でセンサーの動作を確認し、必要に応じてセンサーを調整します。

出力LED (黄色) : OFF (NOモード)

安定性LED (緑色) : ON

診断LED		LED	詳細	是正措置
※ IOリンクバージョン用	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	短絡を取り除きます
		3 Hz	出力過負荷	負荷電流が100 mA未満であることを確認します
			低電圧	センサーの電源電圧が12~24 Vdcであることを確認します
	安定LED (緑)	点灯	センサ出力はオンです	センサの周囲温度を下げるか、センサを交換してください。
		消灯	センサ出力はオフです	-
		暗い	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)。
		明るい	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)



センサー感度の調整

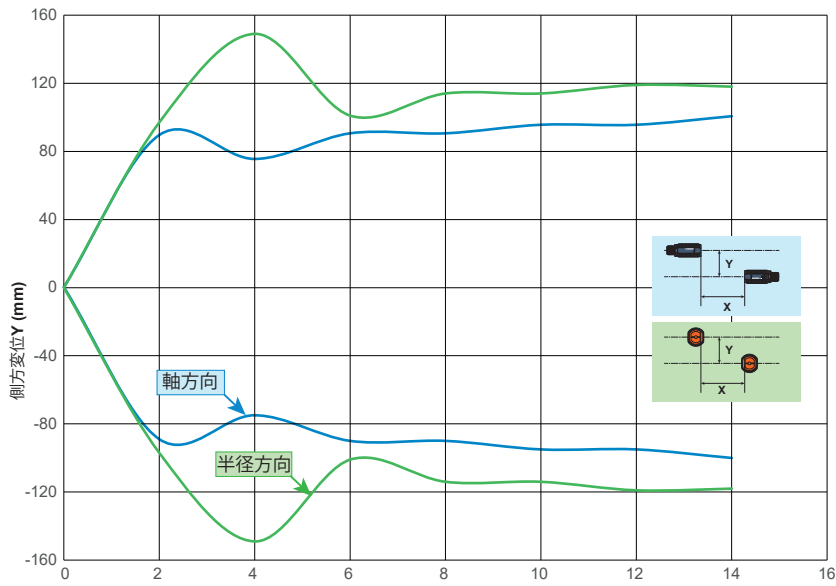
正確に検知するには、以下の設定に従ってください。(たとえば、光線が当たらない穴の開いているまたは小さいサイズの物体など)。

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。

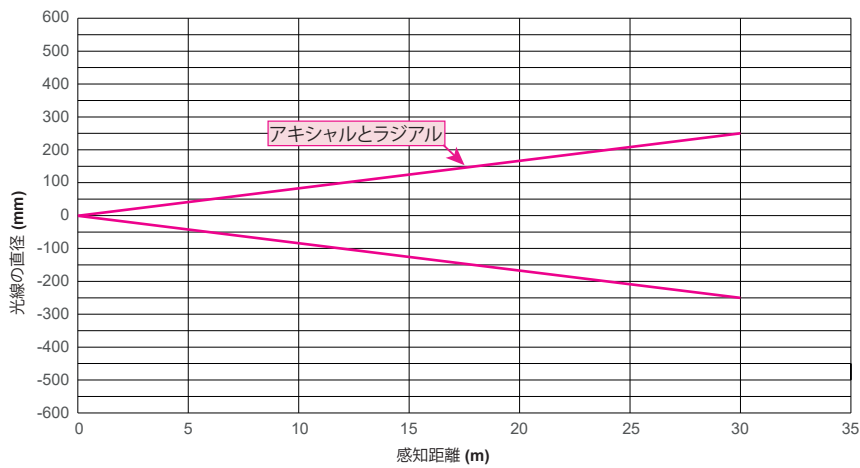
	NO	NC
	1. 設定する前に、まず受信機のポテンショメーターを最大位置にセットします (Aを指す)。	1. 設定する前に、まず受信機のポテンショメーターを最大位置にセットします (Aを指す)。
	2. 2つのセンサーを電源に接続し (配線接続については1ページを、電圧については7ページを参照)、電源/安定LED (緑) スイッチをオンにします。 図で示されている通りに、出力LED (黄) スイッチがオフになっているのを確認できるまで2つのセンサーを調整します。 2つのセンサーは、6ページに記載されている感知距離の範囲から出ないようにします。	2. 2つのセンサーを電源に接続し (配線接続については1ページを、電圧については7ページを参照)、電源/安定LED (緑) スイッチをオンにします。 図で示されている通りに、出力LED (黄) スイッチがオンになっているのを確認できるまで2つのセンサーを調整します。 2つのセンサーは、6ページに記載されている感知距離の範囲から出ないようにします。
	3. 2つのセンサーの間に物体を置きます。 - 受信機の出力LED (黄) スイッチがオンの場合は、物体検知が適切に設定されています。 - 受信機が物体を検知しない場合 (出力LEDがオフのままの場合) は、出力LED (黄) スイッチがオンになる (Bを指す) まで、ポテンショメーターを右に回します。	3. 2つのセンサーの間に物体を置きます。 - 受信機の出力LED (黄) スイッチがオフの場合は、物体検知が適切に設定されています。 - 受信機が物体を検知しない場合 (出力LEDがオンのままの場合) は、出力LED (黄) スイッチがオフになる (Bを指す) まで、ポテンショメーターを右に回します。
	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

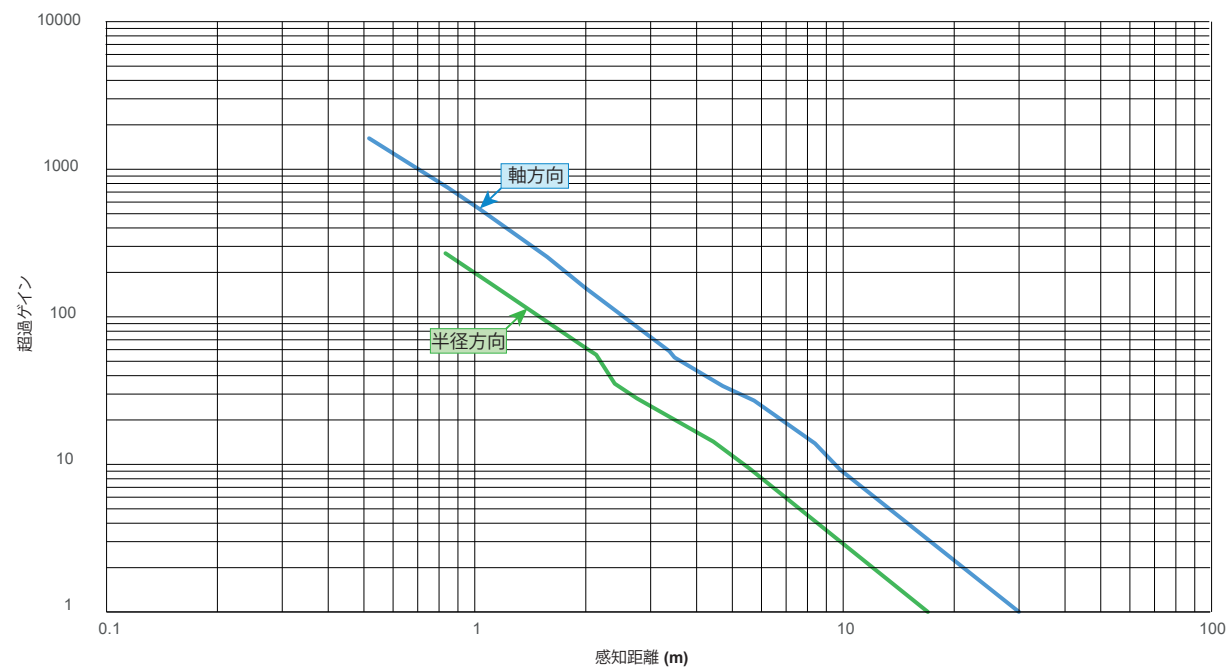
側方変位



光線の直径



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)	軸方向：30 m - 過剰ゲイン = 1 20 m - 過剰ゲイン = 2 半径方向：17 m - 過剰ゲイン = 1 12 m - 過剰ゲイン = 2
検出光ビームの色	赤信号
対象での光線のスポットサイズ	光線の直径曲線を参照
ヒステリシス	2% < H < 20%
検出距離設定	受信機で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	2 V 最大 (30 Vdc 100 mA)
消費電流	送信機：<20 mA 受信機： 最大20 mA/IOリンク:<30 mA
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 加速度：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) プラグ (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

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。