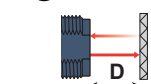


[illegible]

NPN: XUM9ANXBL2
PNP: XUM9APXBL2



タイプ	検出距離 D
XUM9●●●	8 m

A schematic diagram of a closed system. On the left, a vertical rectangle represents a piston. To its right is a larger rectangle representing a gas, filled with diagonal lines. A horizontal line with a double-headed arrow connects the piston to the gas, indicating interaction. To the right of the gas is another vertical rectangle representing a heat reservoir, also filled with diagonal lines. A horizontal line with a double-headed arrow connects the gas to the reservoir, indicating interaction.

パッケージの内容 (例)



<http://qr.tesensors.com/XU0007>

コードをスキャンして、このインストラクションシート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。

 敬告

- ・ 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。

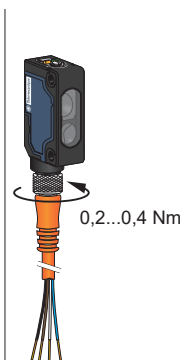
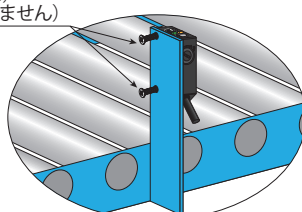
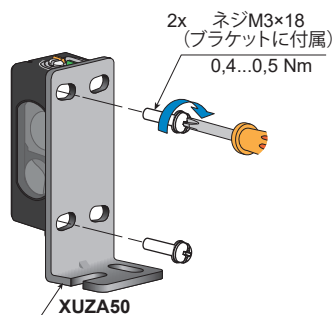
上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

- ・本機器の設置および整備は必ず資格のある人物が行ってください。

本装置を改造しないでください。
 配線および取り付け指示に従ってください。
 保守作業中に接続と固定を確認してください。

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。

2x ネジ(M3)
(同梱されていません)
0.4...0.5 Nm

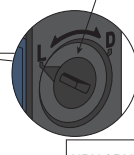


保護劣化の程度
設置時に、センサーのトルクを強く締めすぎない
てください。
上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷
を負う可能性があります。

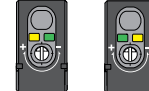
ライトオン/ダークオン



■ 安定LED (緑)

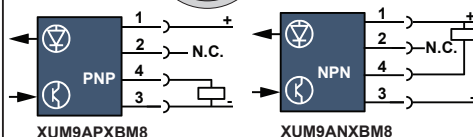
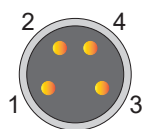


NPN / PNP: IO-Link:

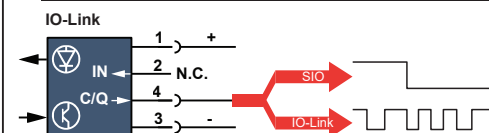


配線図

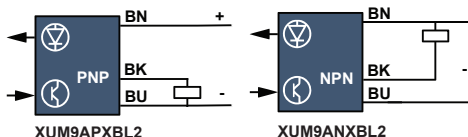
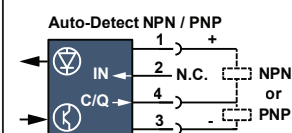
2mケーブル-3本のワイヤー



N.C.: Not Connected



IO-Link: XUM9APYBM8



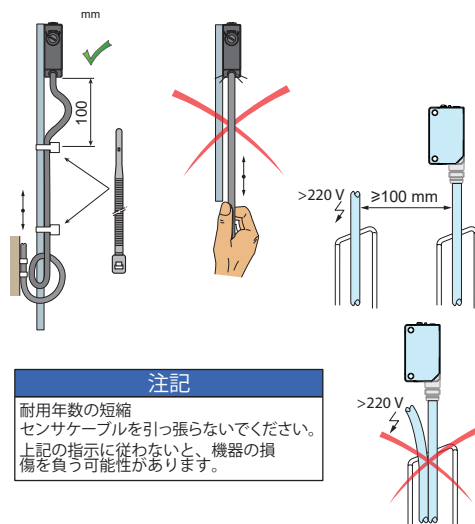
ピン	信号	定義
1	+	+ 24 Vdc
3	-	0 Vdc
4	Q	スイッチング信号 (SIO)
	C	コミュニケーション I/O-Link

IO-LINKのサイバー攻撃による機器の動作不能

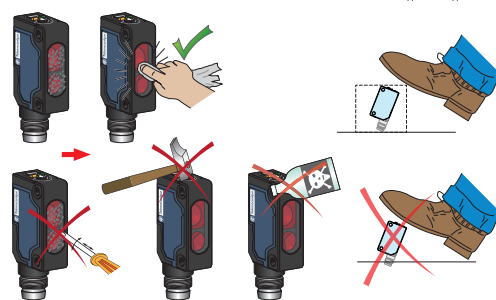
- IO-Linkマスターデバイスに外部サイバーセキュリティ保護を適用します。
- IO-Link記述ファイルは、次のWebサイトからのみダウンロードします。
<https://telematicanqueensorders.com/global/en/support/iolink> または
<https://addid.tecnic-iolink.com/>

上掲のWebサイトからIO-Link記述ファイルまたは機器の損傷を負う可能性があります。

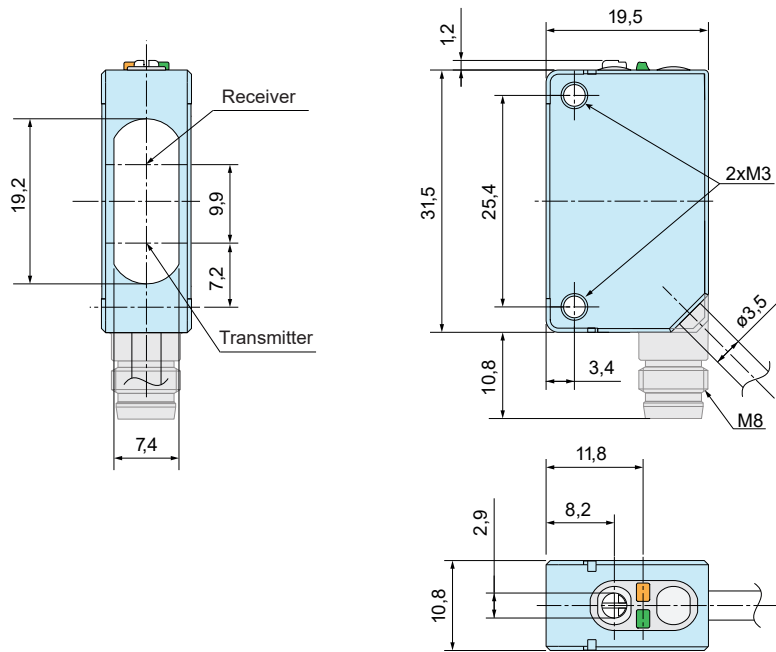
IOリンクデータテーブルとIODDファイルはオンライン上にあります。上の2Dコードをスキャンします。



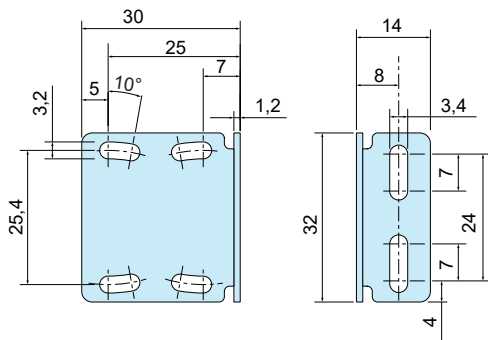
注記
耐用年数の短縮
センサケーブルを引っ張らないでください。
上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。



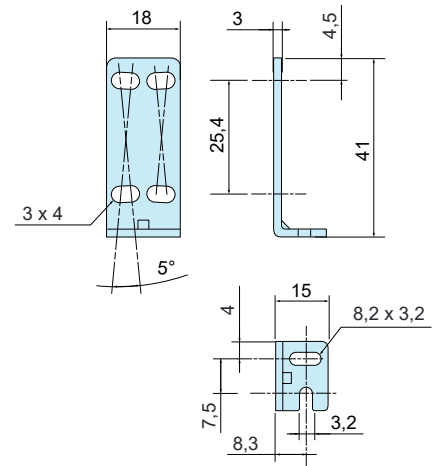
当社の製品の設置、運用、保守は、資格のある担当者が行う必要があります。TMSSフランスおよびその子会社、関連会社は、本資料の使用から生じるいかなる結果に対しても責任を負いません。Telemecanique TM Sensors は、TMSS France のライセンスで使われている Schneider Electric Industries SAS の商標です。本書に言及されている他のブランドまたは商標は、TMSS France の所有物であり、場合によっては、その子会社または他の関係会社の所有物です。その他のすべてのブランドは、それそれの所有者の商標です。



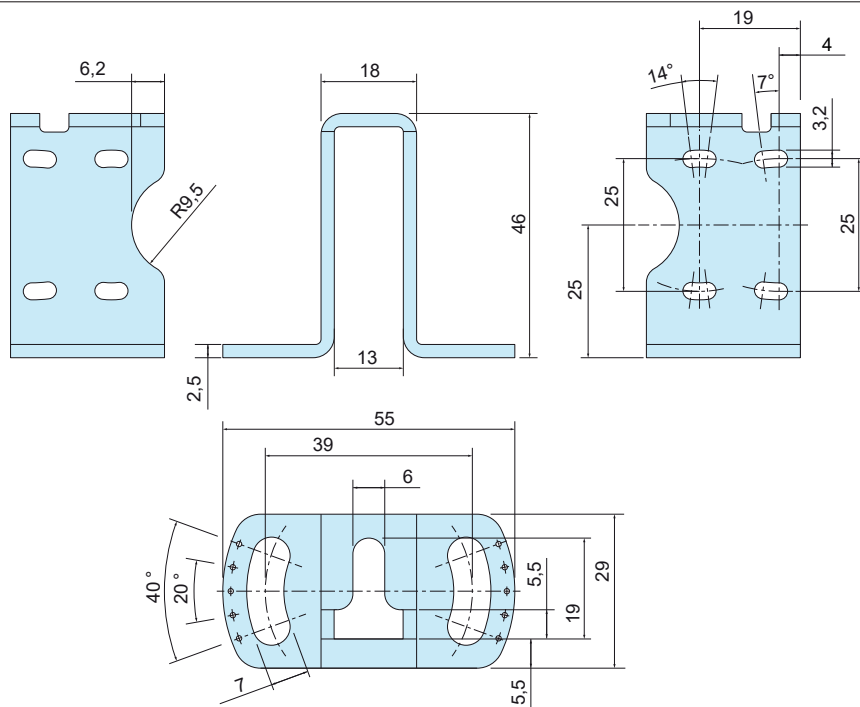
XUZASM04



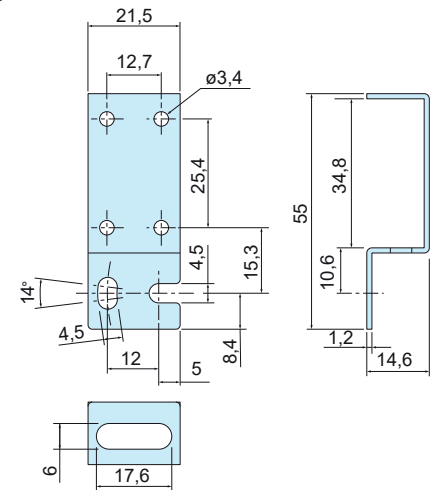
XUZA50



XUZASM03

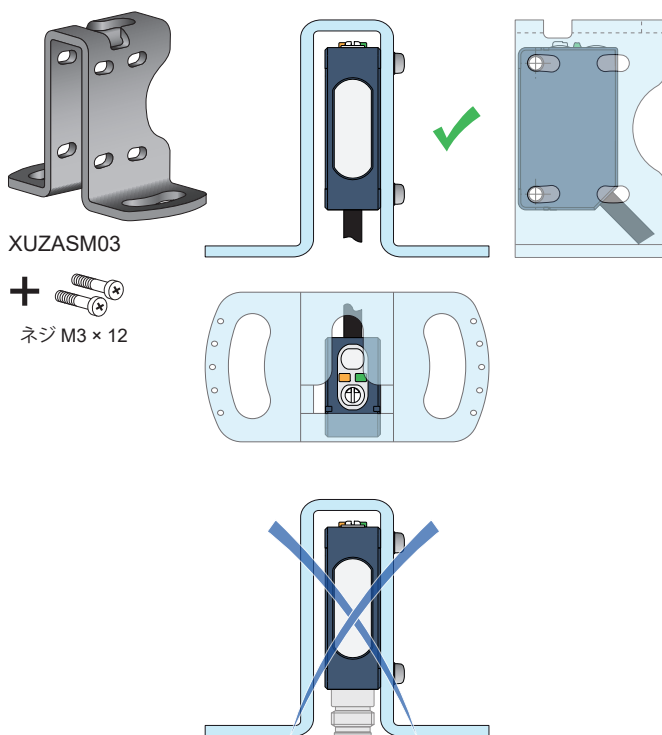
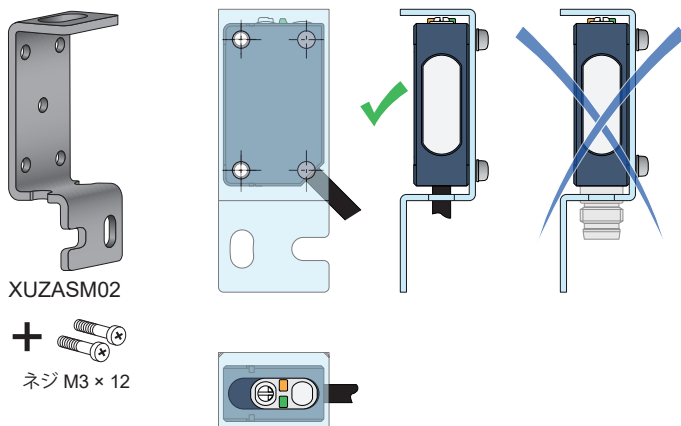
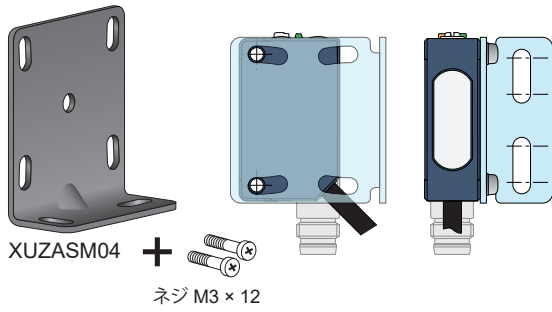
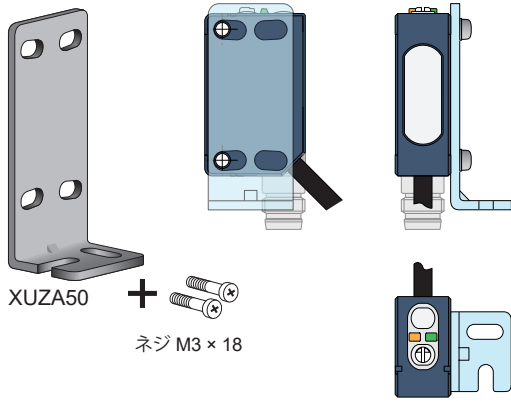


XUZASM02

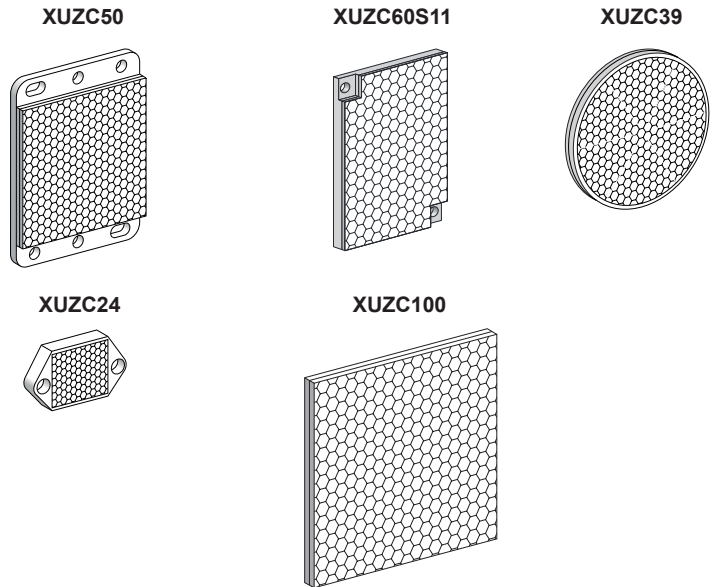


アクセサリ

取り付けブラケット (別途注文)

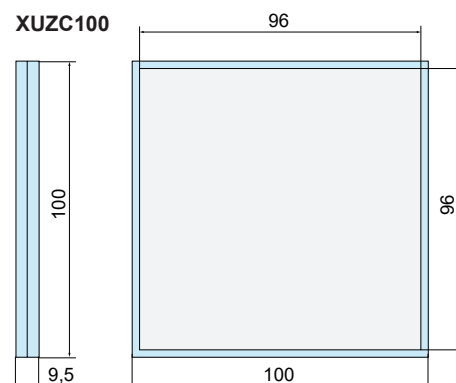
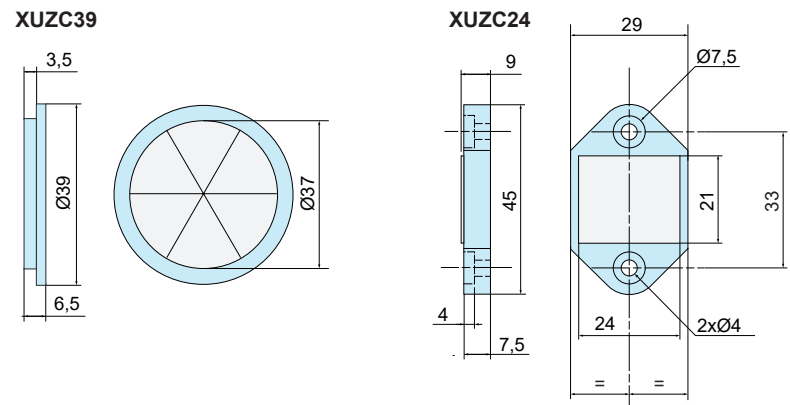
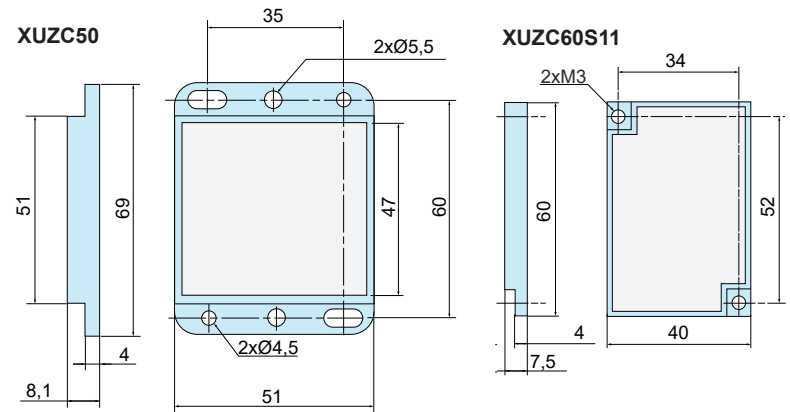


リフレクターの例 (別途注文)



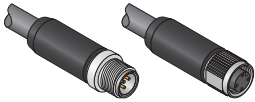
リフレクターの寸法

mm



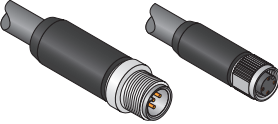
配線済みコネクタ (例)

ジャンパ



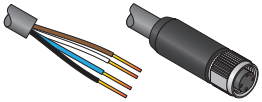
M8 - 4ピンプラグ
M8 - 4ピンソケット
XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

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

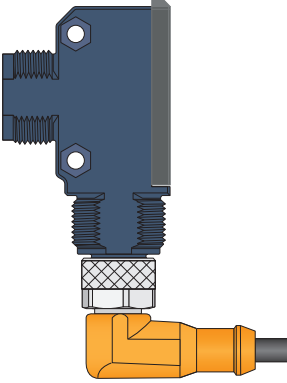


M8 - 4ピンソケット
4線
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

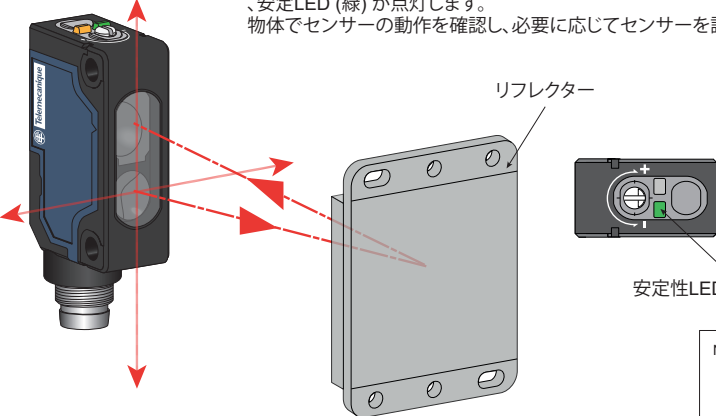
一般用PVCケーブル
過酷な産業環境向けのPURケーブル

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。

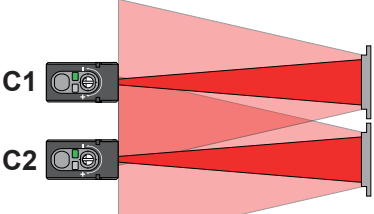
リフレクター

安定性LED (緑色) : ON

NPN / PNP:

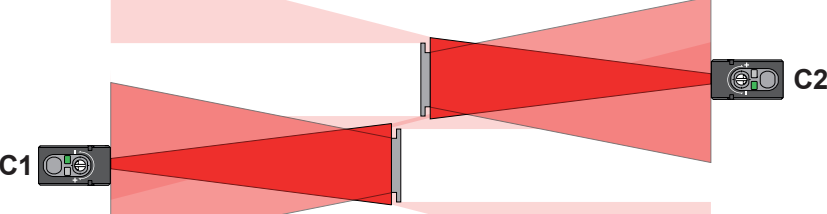
IO-Link:

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



C1

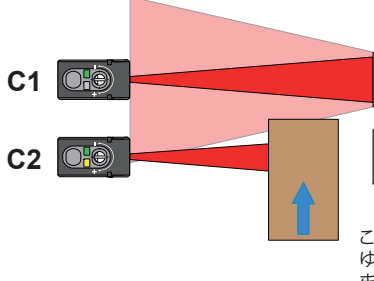
C2



C1

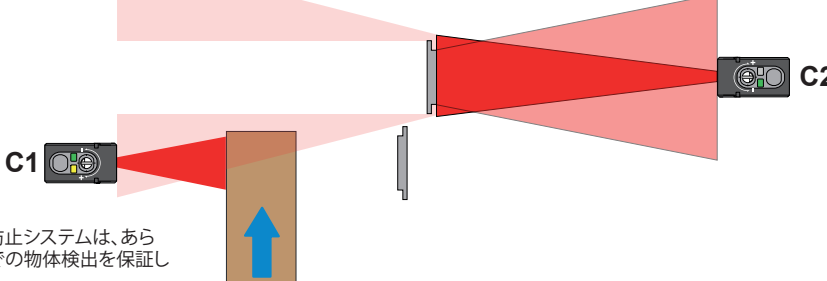
C2

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。



C1

C2



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。

NPN / PNP:

IO-Link:

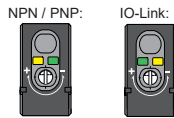
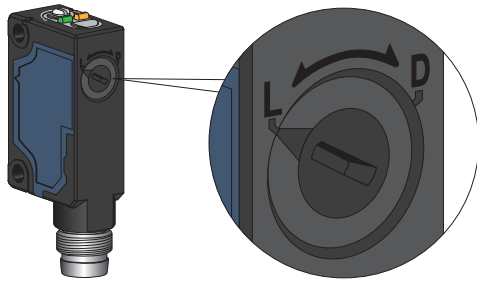
診断LED		1: IOリンクバージョン用		
NPN / PNP: 	出力LED (黄)	LED	詳細	是正措置
		1 Hz 点滅 ¹ 3 Hz	通信の問題が検出されました	電源オフ/電源オンのサイクルを実行します。センサーが工場出荷時の設定で再起動します。
IO-Link: 	安定LED (緑)	 ON	出力短絡 出力過負荷 低電圧 過熱	短絡を取り除きます 負荷電流が100 mA未満であることを確認します センサーの電源電圧が12~24 Vdcであることを確認します センサーの周囲温度を下げるか、センサーを交換してください。
		 OFF	センサー出力はオンです	-
		 OFF	センサー出力はオフです	-
		 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	-

DN0000860_00

4/7

 Telemecanique
Sensors

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)



ダークオン/ ノーマルオープン(NO)	ライトオン/ ノーマルクローズ(NC)
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)。

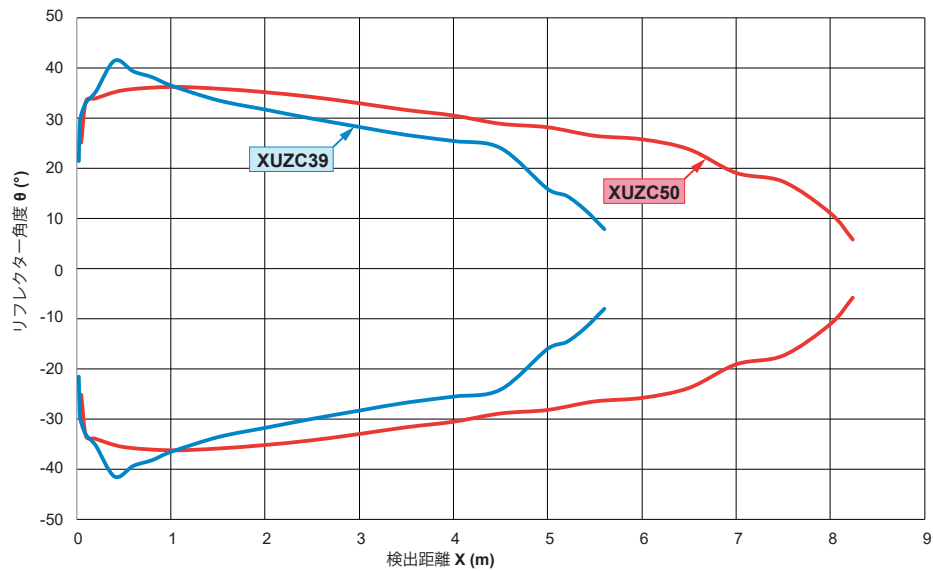
注: 干渉ビデオについては、最初のページにあるコードをスキャンしてください。

	ダークオン/ ノーマルオープン(NO)	ライトオン/ 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(ワイヤ接続については1ページ、電源容量については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)から開始します。 NPN / PNP: IO-Link:	1-センサーを電源に接続します(ワイヤ接続については1ページ、電源容量については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)から開始します。 NPN / PNP: IO-Link:
リフレクター	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)。 NPN / PNP: IO-Link: 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。 NPN / PNP: IO-Link:	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)。 NPN / PNP: IO-Link: 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。 NPN / PNP: IO-Link:
	3-センサーとリフレクターの間に物体を設置します。出力表示LED(黄色)が点灯し、安定表示LED(緑色)が点灯していることを確認します。この状態であれば、検出の安定性が向上します。 センサーを設定し、検知できる状態にします。 IO-Link: NPN / PNP:	3-センサーとリフレクターの間に物体を設置します。出力表示LED(黄色)が点灯し、安定表示LED(緑色)が点灯していることを確認します。この状態であれば、検出の安定性が向上します。 センサーを設定し、検知できる状態にします。 IO-Link: NPN / PNP:

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

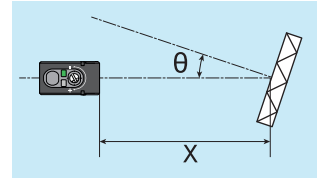
検出曲線

角度-偏光再帰反射XUM9

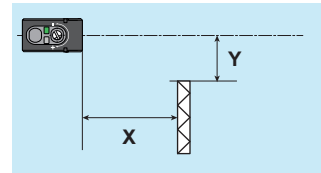
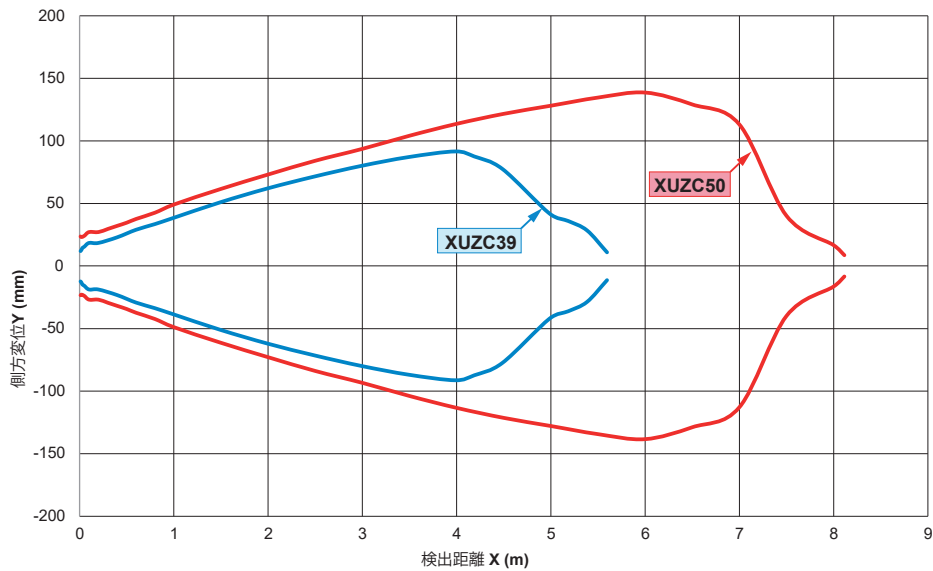


XU3C50

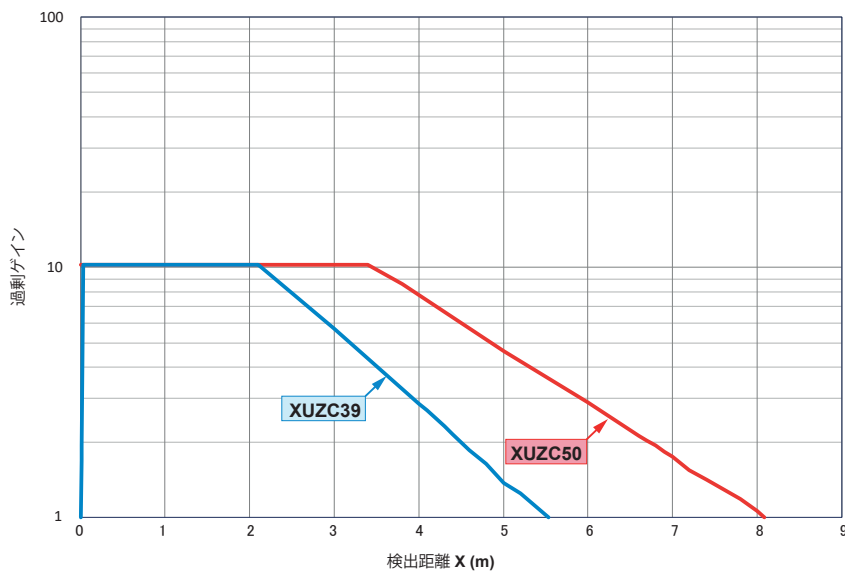
XU3C39



側方変位 - 偏光逆反射 XUB9



過剰ゲイン - 偏光逆反射 XUM9



特徴		1 mm = 0.0394 in.
認証	CE - UKCA - cULus	
Sensing Range (using a 50 mm x 50 mm reflector XUZC50) Excess gain = 1: Maximum sensing distance	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	
ブラインドゾーン	50 mm using a 50 mm x 50 mm reflector XUZC50 (for the reflector - no blind zone for objects)	
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	2 V max. (30 Vdc 100 mA) / 1,2 V max. (30 Vdc 10mA)	
消費電流	< 20 mA / IO-Link: <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 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	
放射妨害の放射率	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%)	III
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	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 :
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