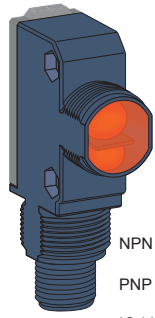
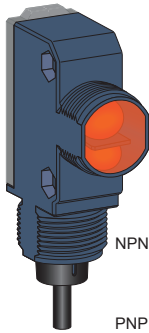


M18 光電センサー - ハイブリッドバージョン



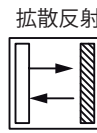
NPN : XUN5ANXNM12
XUN6ANXNM12
PNP : XUN5APXNM12
XUN6APXNM12
IO-Link : XUN5APYNM12
XUN6APYNM12



NPN : XUN5ANXNL2
XUN6ANXNL2
XUN5ANXSL2*
XUN6ANXSL2*
PNP : XUN5APXNL2
XUN6APXNL2
XUN5APXSL2*
XUN6APXSL2*



タイプ	検出距離 D
XUN5●●●	1m
XUN6●●●	0,6 m



パッケージの内容
(例)



*: 3線式 = NO操作のみ



<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。

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。

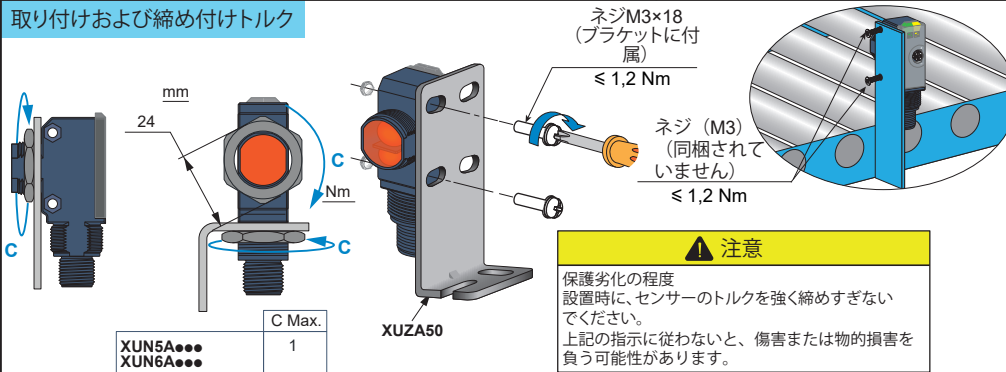
警告

不適切なセットアップまたはインストール

- 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。
- XUフォトエレクトリックセンサを取り付ける前に、以下の注意事項をよく読み、理解して、遵守してください。
- 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。
- XU光電センサーの正常な機能および動作ラインは、アプリケーション (例えば、動作回数、環境汚染レベル
など) に応じて定期的に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。

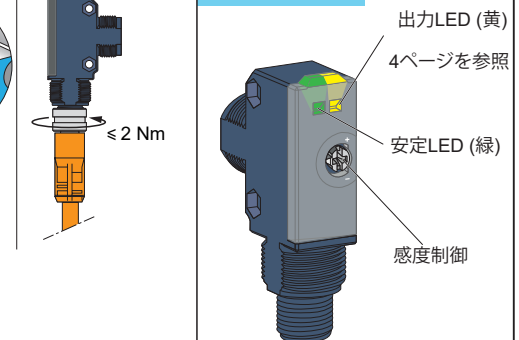
取り付けおよび締め付けトルク



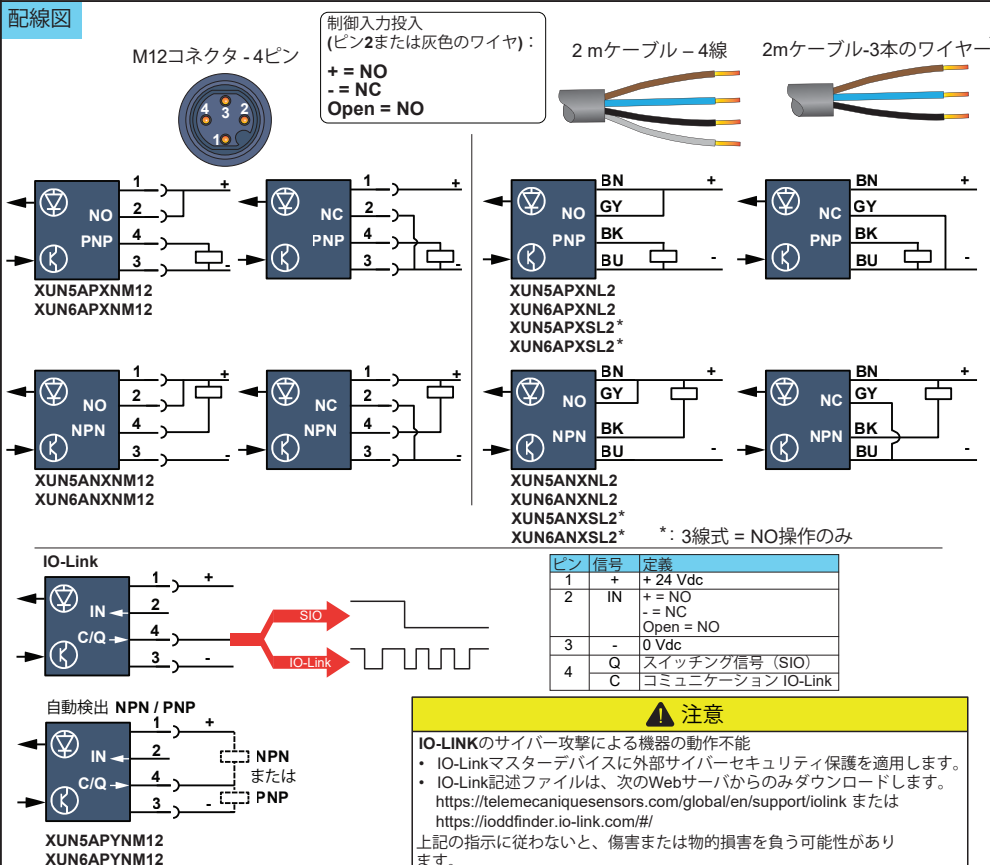
注意

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。

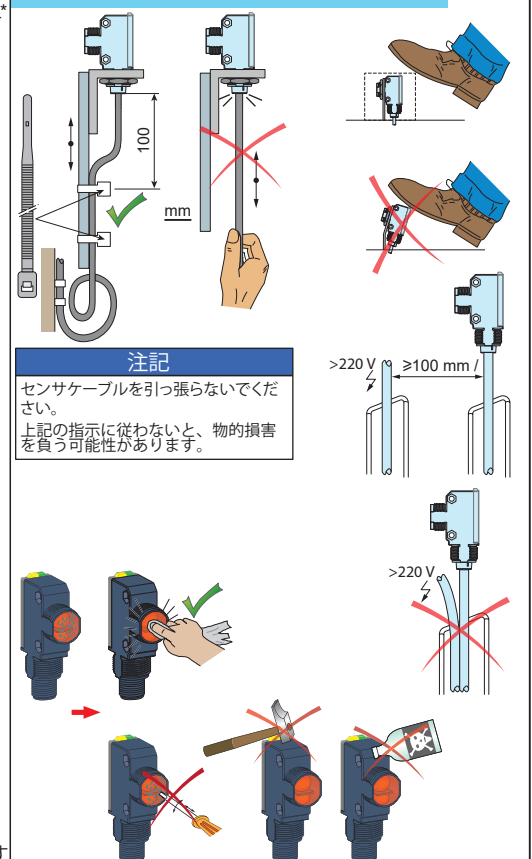
LEDおよび設定



配線図



取り付け、配線、および保守に関する注意事項

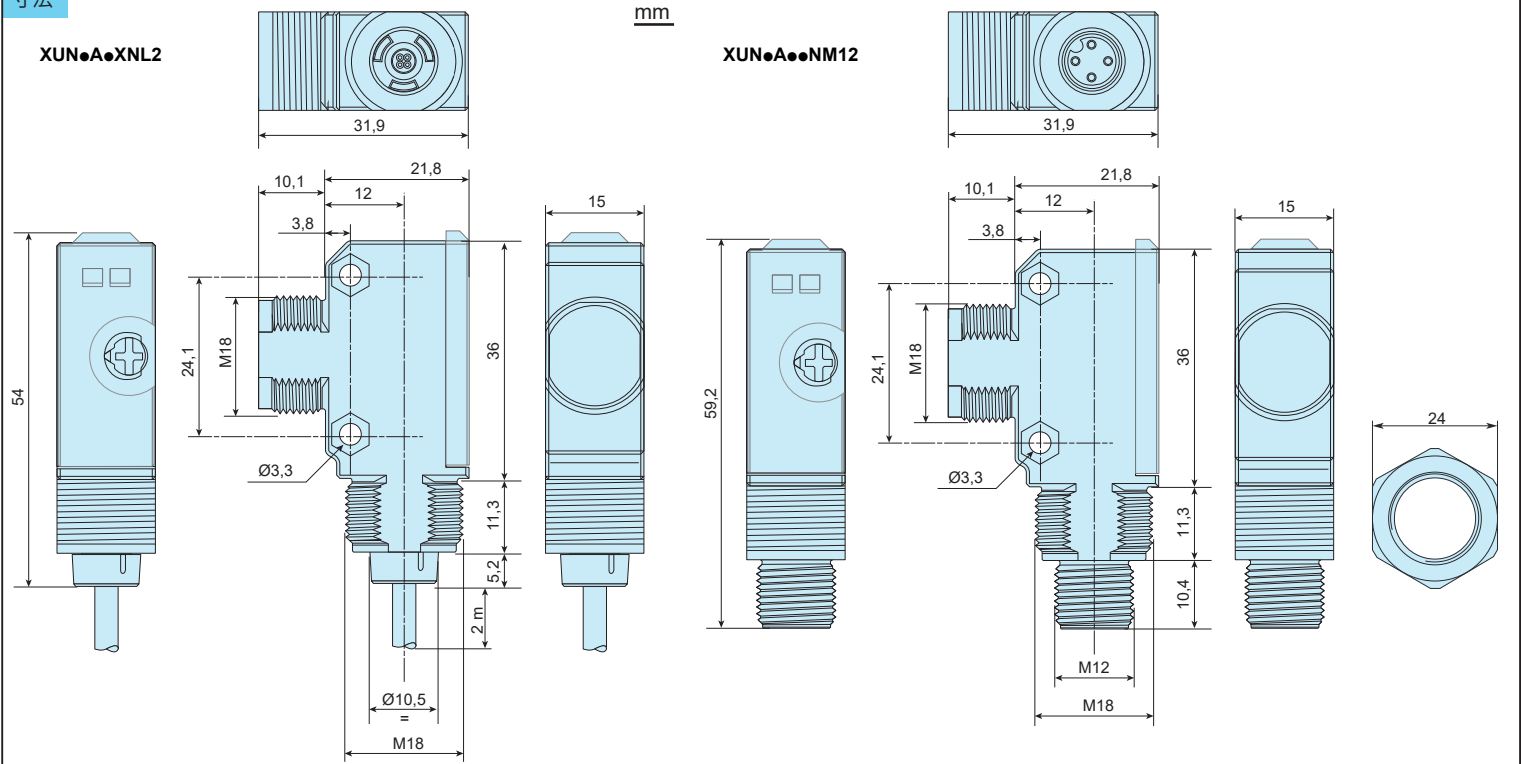


注記

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、物的損害
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™ Sensors は、TMSS France のライセンスで提供されている 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。

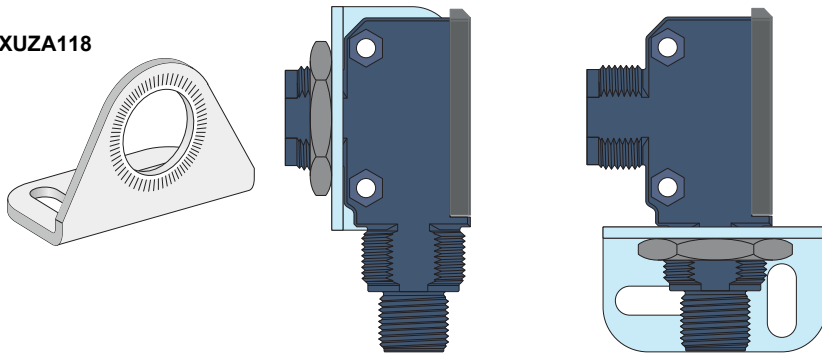
寸法



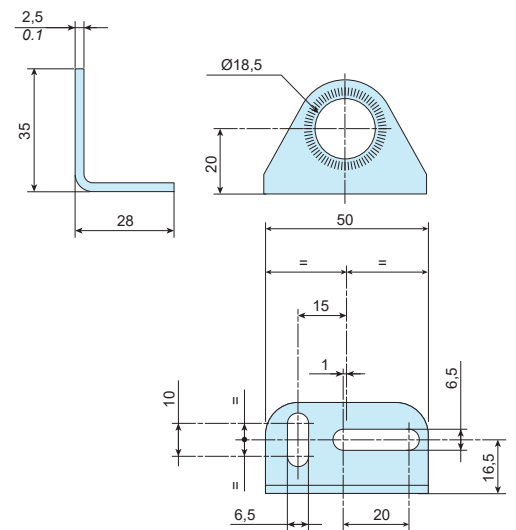
アクセサリ

取り付けブラケット (別途注文)

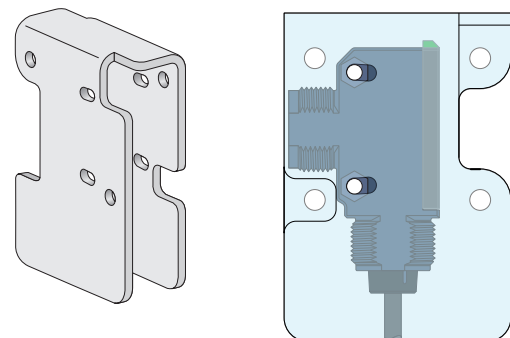
XUZA118



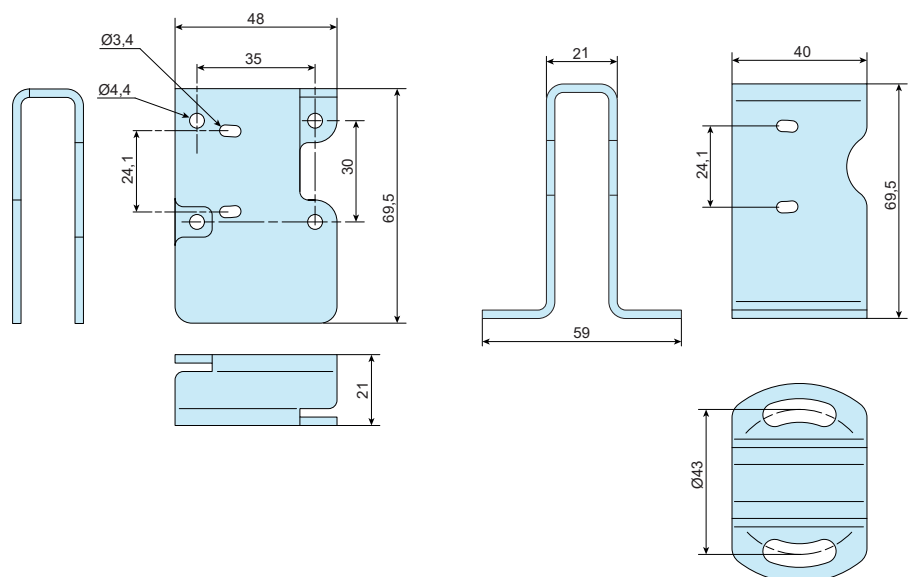
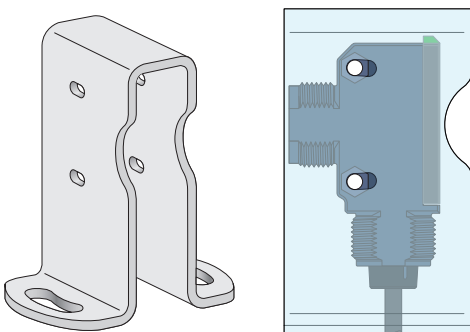
XUZA118



XUZASN001

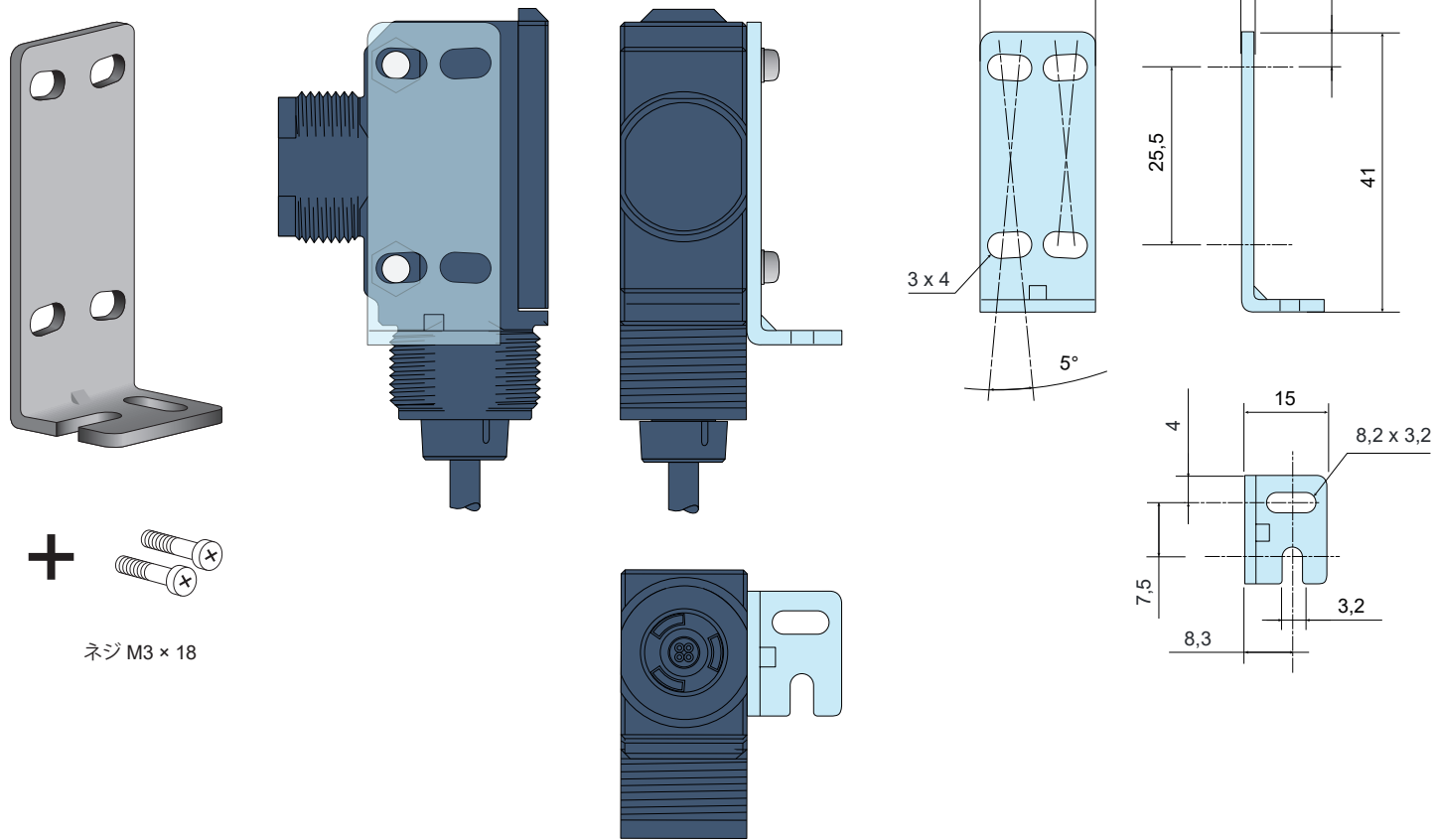


XUZASN002



アクセサリ

XUZA50



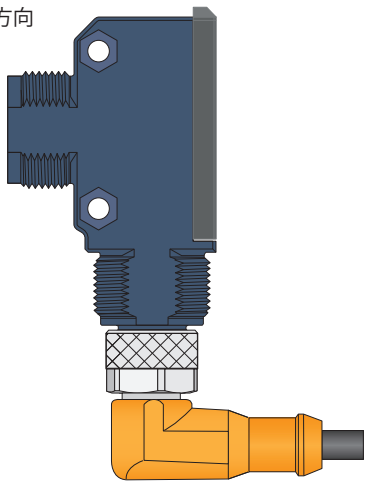
配線済みのメスコネクタ (例)

一般用PVCケーブル
過酷な産業環境向けのPURケーブル

M12、 4ピン					M12 - M12、 4ピン				
	ケーブル の長さ	PVC	PUR	PVC		ケーブル	PVC	PUR	PVC
	2 m	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1	XZCR1512041C1

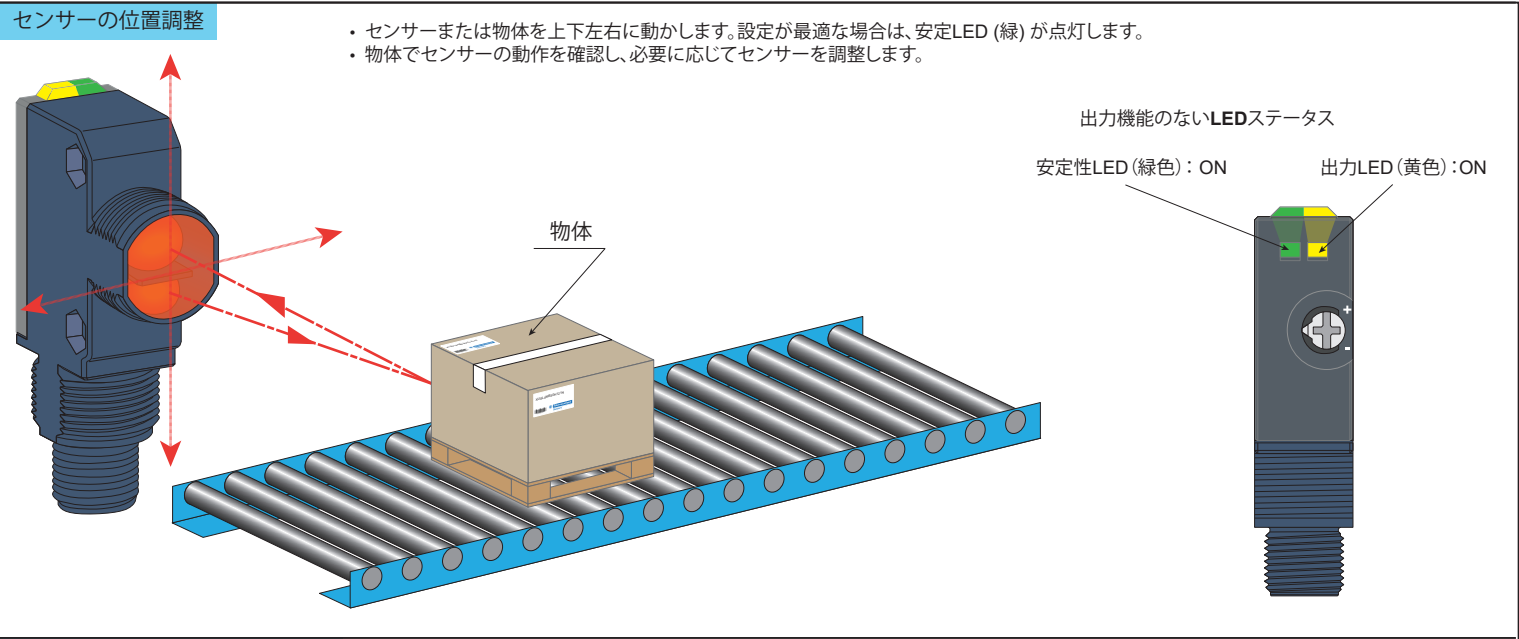
その他のケーブルの情報は、オンラインカタログに記載されています。当社のWebサイト (www.telemecaniquesensors.com) をご覧ください。
または、お住いの地域のWebサイトのカスタマーサポートページから当社にお問い合わせください。

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。



並べて取り付けのための干渉防止

NO出力機能
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。

C1

C2

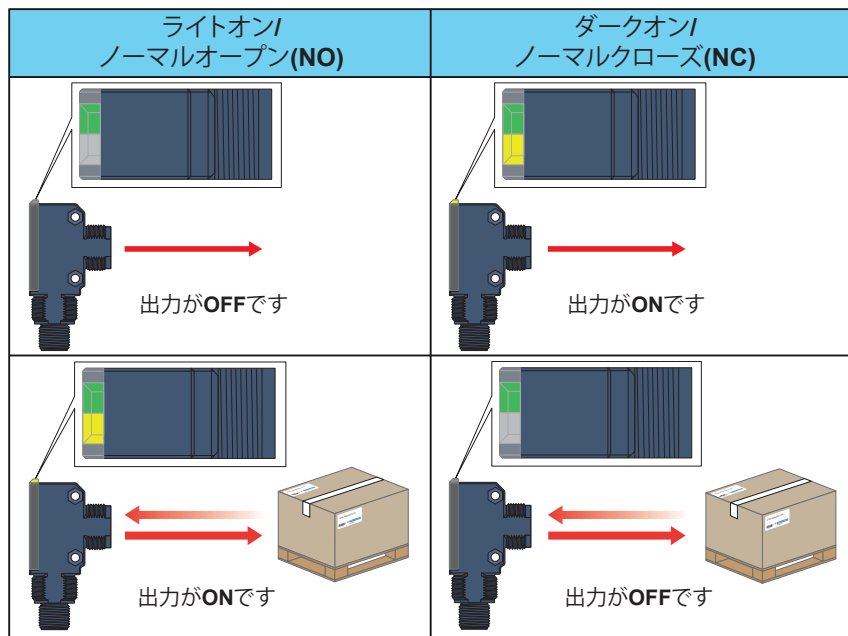
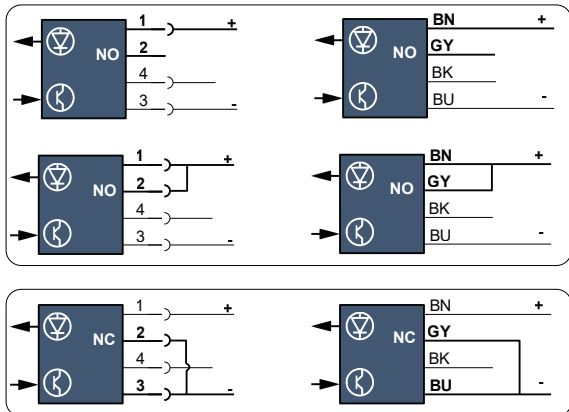
診断LED		1: IOリンクバージョン用		
	出力LED (黄)	LED	詳細	是正措置
		2 Hz	通信の問題が検出されました	電源オフ/電源オンのサイクルを実行します。センサーが工場出荷時の設定で再起動します。
		 点滅 ¹ 3 Hz	出力過負荷 低電圧 過熱	短絡を取り除きます 負荷電流が100 mA未満であることを確認します センサーの電源電圧が12~24 Vdcであることを確認します センサーの周囲温度を下げるか、センサーを交換してください。
		 ON	センサー出力はオンです	-
	安定LED (緑)	 OFF	センサー出力はオフです	-
		 OFF	一貫性のない検知品質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

BQT5549600_01

4/7

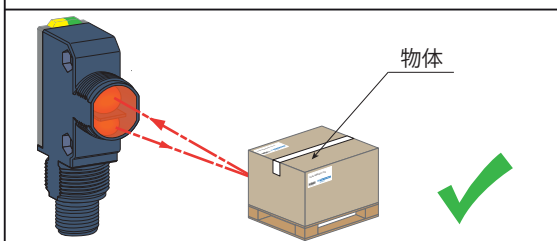
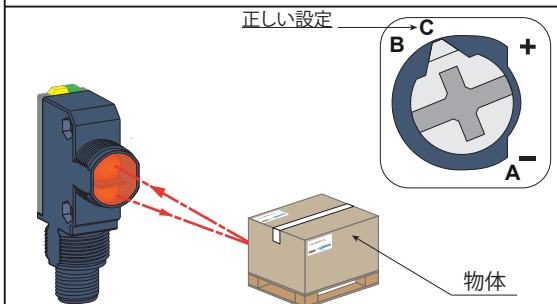
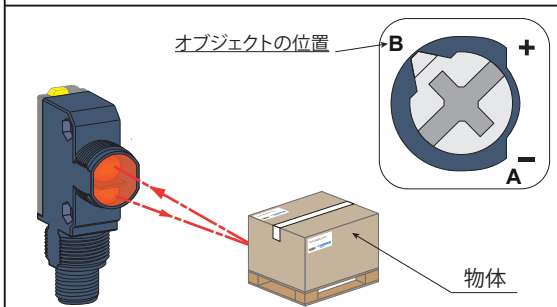
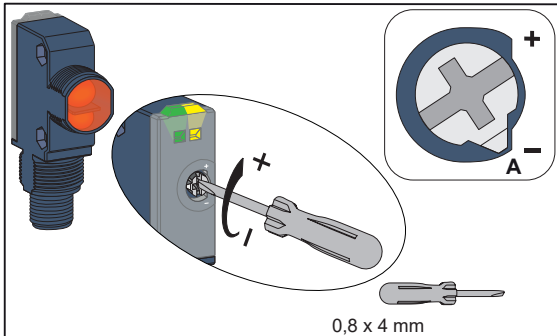
 **Telemecanique**
Sensors

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

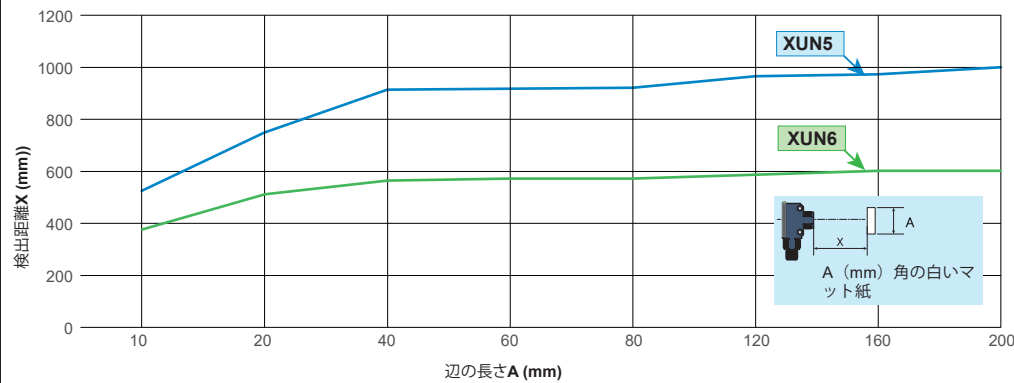
正確に検出するには、以下の設定に従ってください。(例: 暗いオブジェクト、穴のあるオブジェクト、または光ビームを適切に反射するための小さいサイズのオブジェクト)。



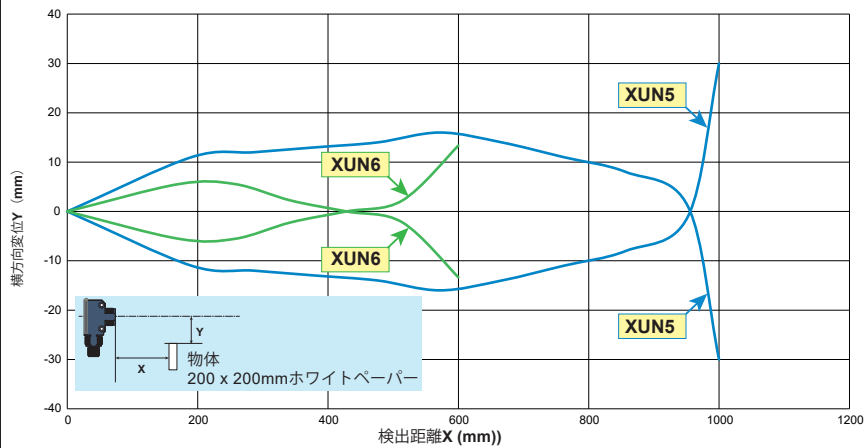
ライトオン/ ノーマルオープン(NO)	ダークオン/ ノーマルクローズ(NC)
1-センサーを電源に接続します (配線接続については1ページを、電源電圧については7ページを参照してください)。設定する前に、ポテンショメータを最小位置 (ポイントAに対応) から始めます。	1-センサーを電源に接続します (配線接続については1ページを、電源電圧については7ページを参照してください)。設定する前に、ポテンショメータを最小位置 (ポイントAに対応) から始めます。
2-センサーの前に物体を置きます。出力LED (黄色) がオンになるまでポテンショメータを時計回りに回します (ポイントBに対応)。	2-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)。
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。	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。
4. センサーを設定し、検知できる状態にします。	4. センサーを設定し、検知できる状態にします。

検出曲線

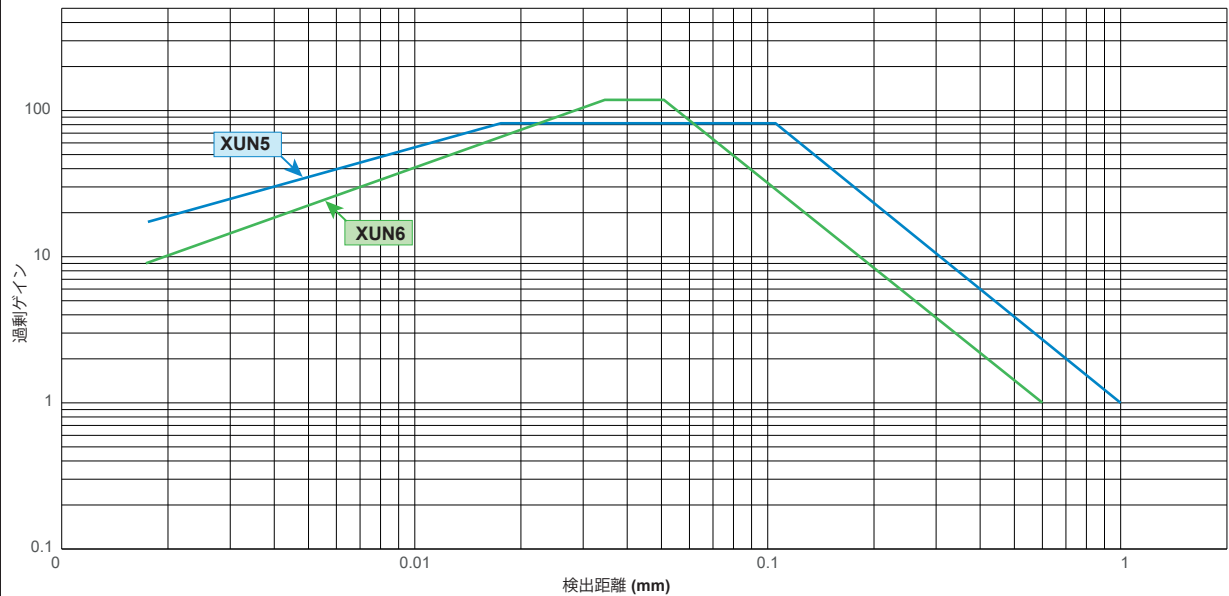
XUN5: 拡散反射 (1 m) - 物体サイズ/感知距離
XUN6: 拡散反射型 (0,6 m) - 物体サイズ / 検出距離



XUN5: 拡散反射 (1 m) - 側方変位
XUN6: 拡散反射型 (0,6 m) - 横方向の変位



XUN5: 拡散反射型 (1 m) - 超過ゲイン
XUN6: 拡散反射型 (0,6 m) - 過剰ゲイン



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)	XUN5 : 1 m - 超過ゲイン = 1 XUN5 : 0,7 m - 超過ゲイン= 2 XUN6 : 0,6 m - 超過ゲイン= 1 XUN6 : 0,42 m - 超過ゲイン= 2
検出光ビームの色	赤
検知不可能なゾーン (白い物体 + ポテンシオメーター最大)	0 mm
ヒステリシス	2% < H < 20% (最大感度、白い紙)
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	< 2 V
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	< 100ms / IO-Link: < 300ms
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	バースト2kV - 5 kHz (IEC 61000-4-4 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	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	太陽光 : 最大40kLx 白熱灯 : 最大10kLx
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...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、透明カバー : PMMA、ポテンシオメータネジ : PBT バックキャップ(コネクター型) : PBT/PC、バックキャップ(ケーブル型) : PA66 ケーブル : PVC (ケーブルバージョン用)