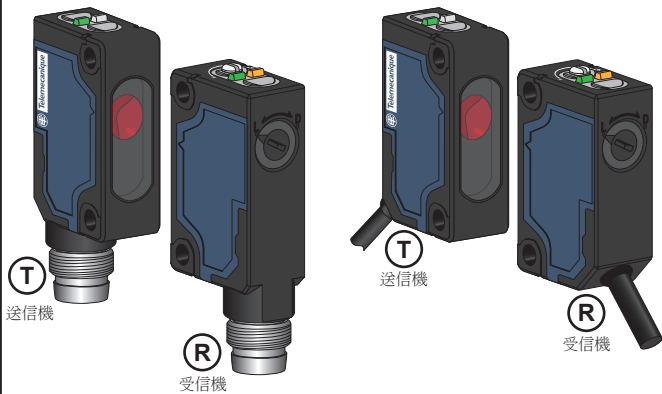


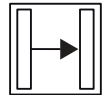
光電センサー-ミニチュアハウジング



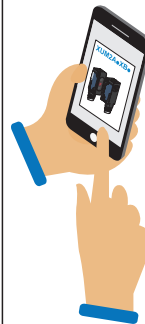
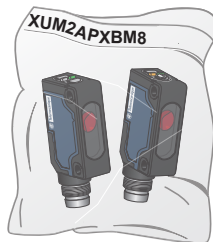
NPN - M8コネクタ : XUM2ANXB8 (+)
 PNP - M8コネクタ : XUM2APXB8 (+)
 (*): ペアで販売 (送信機1台+受信機1台)

NPN - 2mケーブル : XUM2ANXBL2 (+)
 PNP - 2mケーブル : XUM2APXBL2 (+)

スルービームセンサー



パッケージの内容 (例)



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

コードをスキャンして、この取扱説明書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、次の Web サイトにアクセスしてください:
www.tesensors.com

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。

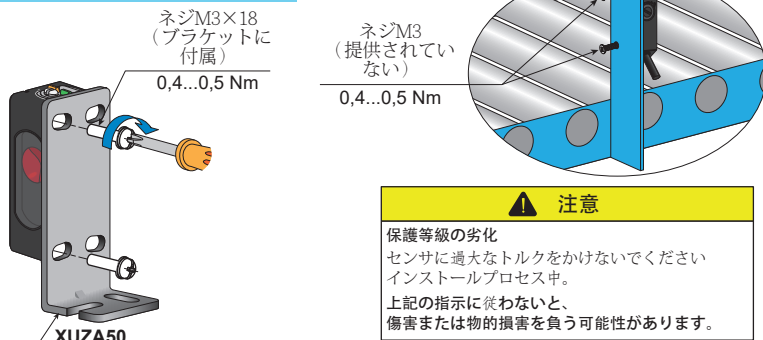
警告

不適切なセットアップまたはインストール

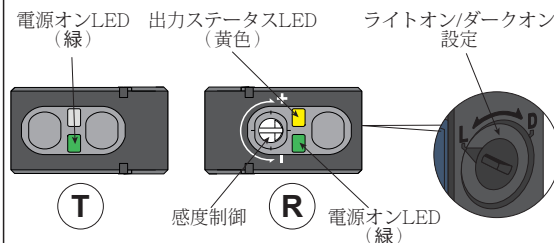
- この機器は、資格のある担当者のみが設置および保守する必要があります。
- XUM光電センサーを取り付ける前に、以下のコンプライアンスを読み、理解し、それに従ってください。
- ユニットの改ざんしたり、改造したりしないでください。
- 配線と取り付けの指示に従ってください。
- メンテナンス作業中は、接続と固定を確認してください。
- XUM光電センサーとその操作ラインの適切な機能は、定期的に、アプリケーション (たとえば、操作の数、環境汚染のレベルなど) に応じてチェックする必要があります。

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

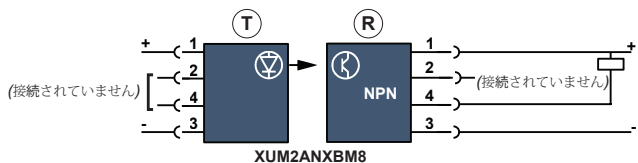
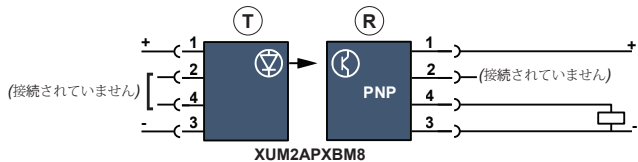


LEDおよび設定

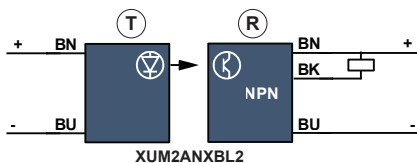
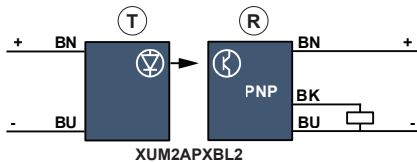


配線図

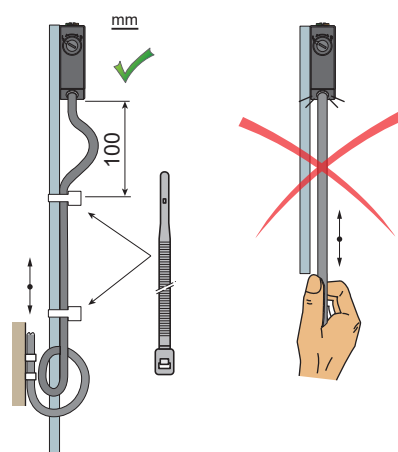
M8メタルコネクタ-4ピン



2mケーブル-3本のワイヤー



配線上の注意



注記

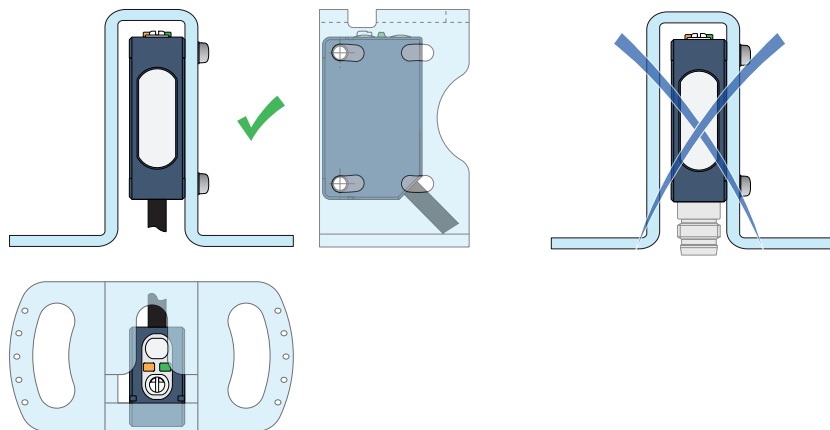
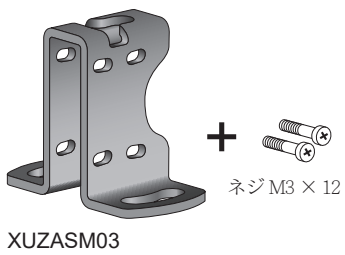
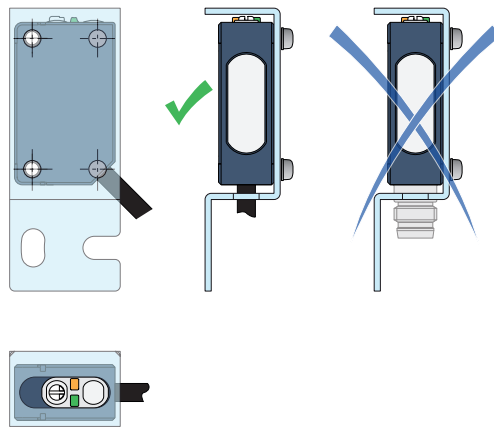
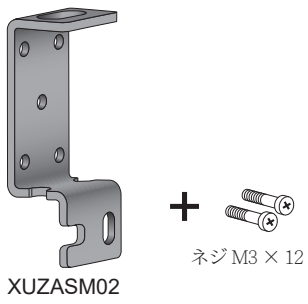
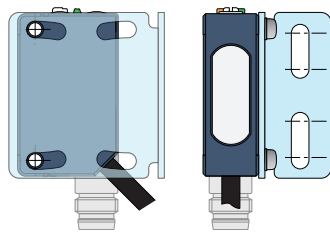
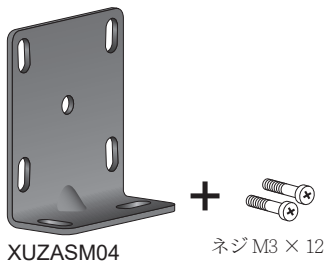
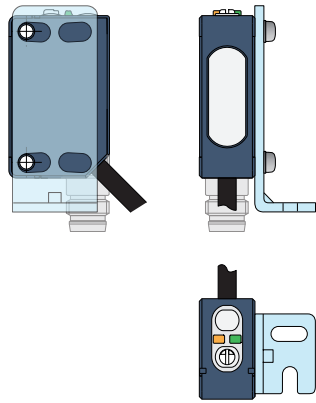
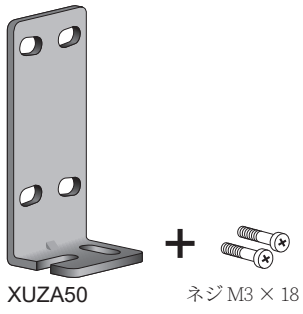
耐用年数の短縮
 保護の損傷や劣化を防ぐために。
 上記の指示に従わないと、
 物的損害を負う可能性があります。

電気機器は、資格のある担当者のみが設置、操作、および保守する必要があります。この資料の使用から生じる結果について、Schneider Electricは責任を負いません。

© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

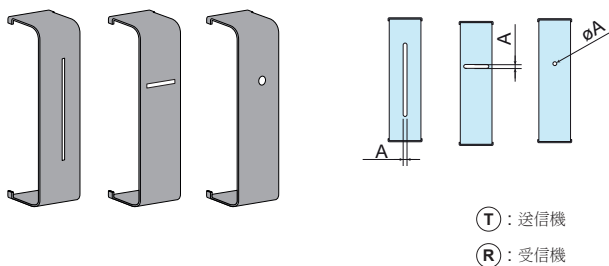
アクセサリ

取り付けブラケット（別途注文）



アクセサリ (続く)

スルービームモデル用ダイヤフラム (別途注文)



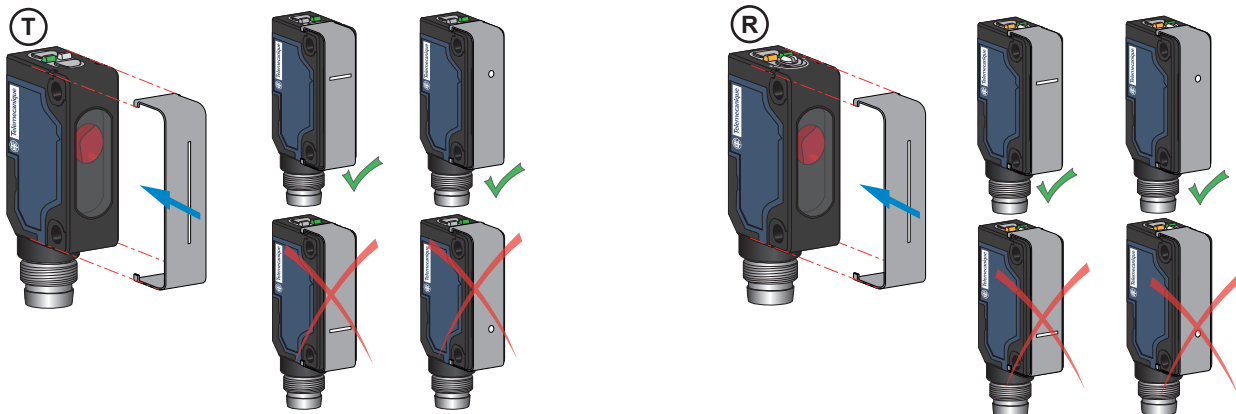
ダイヤフラムとセンシング範囲

スルービームセンサーのビームサイズを変更するダイヤフラムは、簡単に取り付けることができます。スルービーム送信機と受信機の検知側。

リファレンス	ダイヤフラム 幅「A」 mm	検出範囲		検出可能な物体の最小幅	
		で使用 (R) m	で使用 (R + T) m	で使用 (R) mm	で使用 (R + T) mm
XUZDVM05	0,5	2,5	1	0,5	0,5
XUZDVM10	1	3,5	1,5	1	1
XUZDVM20	2	6	3,5	2	2
XUZDHM05	0,5	2	0,7	0,5	0,5
XUZDHM10	1	3	1,5	1	1
XUZDHM20	2	5,5	3	2	2
XUZDRM05	ø0,5	0,8	0,08	0,5	0,5
XUZDRM10	ø1	1,5	0,3	1	1
XUZDRM20	ø2	2,5	1,2	2	2

注：片側で使用：ダイヤフラムはレーザーにのみ取り付けられています。

ダイヤフラムの取り付け

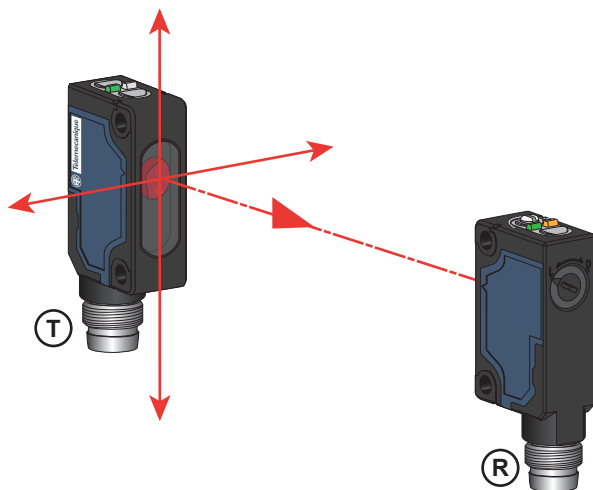


配線済みのメスコネクタ (例)

一般用PVCケーブル
過酷な産業環境向けのPURケーブル

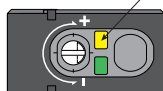
ケーブルの長さ	M8、4ピン		M8-M12、4ピン		中間ケーブル	PUR	PUR
	PVC	PUR	PVC	PUR			
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

センサーの位置調整

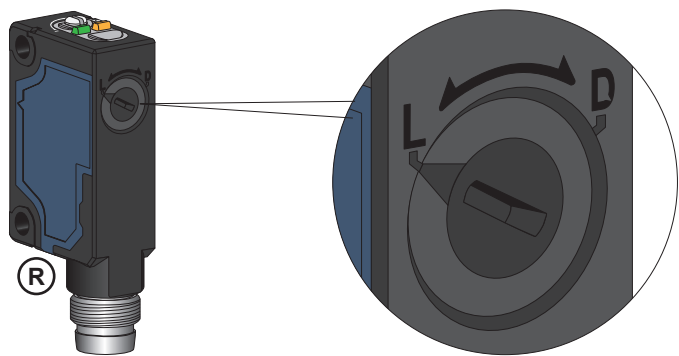


-送信機または受信機を上下左右に動かします。設定が最適な場合、出力ステータスLED (黄色) が点灯します (ライトオンモード)。
-対象物でセンサーの動作を確認し、必要に応じてセンサーを調整します。

出力LED (黄色) : ON



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）



ライトオン/ ノーマルクローズ	ダークオン/ ノーマルオープン
<p>出力がONです</p>	<p>出力がOFFです</p>
<p>出力がOFFです</p>	<p>出力がONです</p>

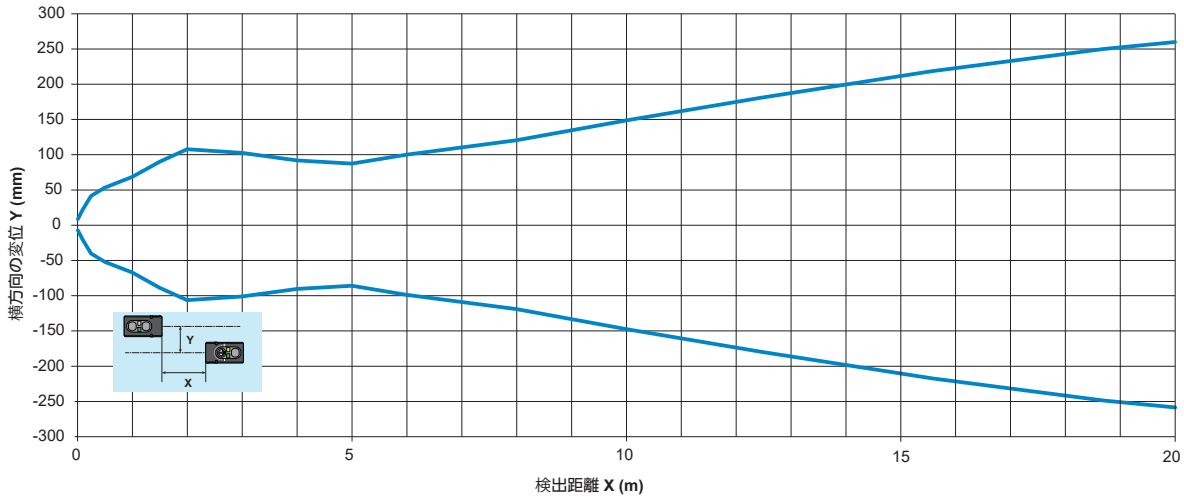
センサー感度調整

正確に検出するには、以下の構成に従ってください。（例：穴のあるオブジェクト、または光ビームを遮るには小さすぎるオブジェクト）。

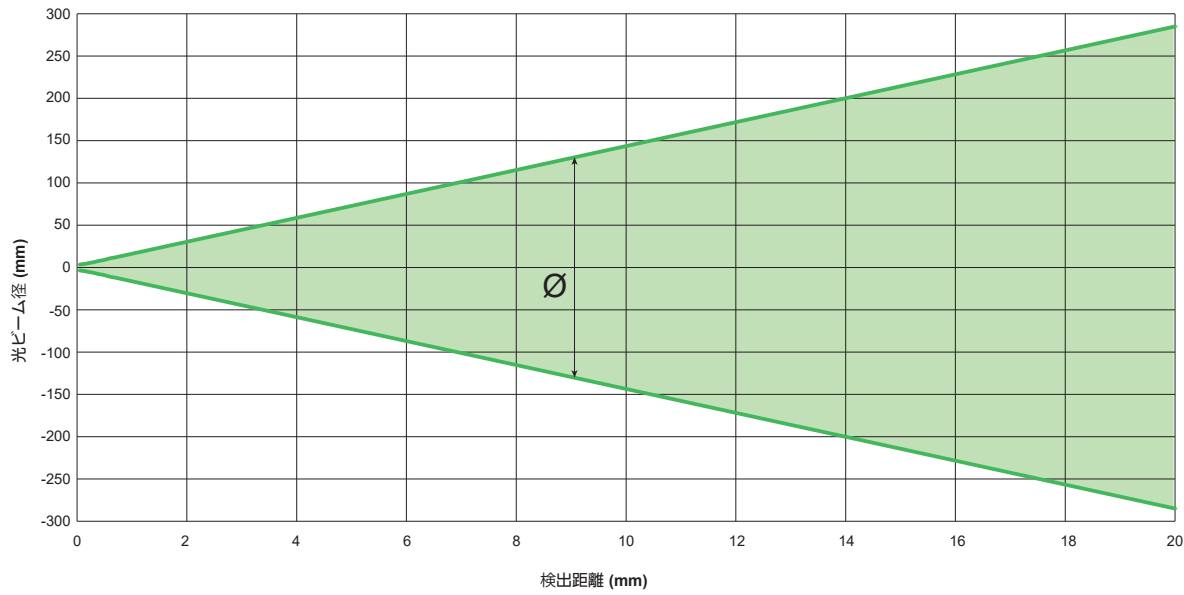
	ライトオン	ダークオン
<p>0,8 x 4 mm</p>	<p>1-設定する前に、レーザーポテンシオメーターを最大位置（ポイントAに対応）から開始します。</p>	<p>1-設定する前に、レーザーポテンシオメーターを最大位置（ポイントAに対応）から開始します。</p>
	<p>2-2つのセンサーを電源に接続し（配線接続については1ページ、電源電圧については7ページを参照）、電源オンLED（緑色）がオンになります。写真に示すように、出力LED（黄色）スイッチがオンになるまで、2つのセンサーを位置合わせします。2つのセンサーを6ページに記載されている検知距離内に保ちます。</p>	<p>2-2つ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、電源電圧については7ページを参照）、電源オンLED（緑色）がオンになります。写真に示すように、出力LED（黄色）がオフになるまで、2つのセンサーを位置合わせします。2つのセンサーを6ページに記載されている検知距離内に保ちます。</p>
	<p>3-2つのセンサーの間に検出するオブジェクトを置きます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● レーザー出力LED（黄色）がオフになっている場合、オブジェクト検出は正しく設定されています。 	<p>3-2つのセンサーの間に検出するオブジェクトを置きます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● レーザー出力LED（黄色）がオンになっている場合、オブジェクト検出は正しく設定されています。
	<ul style="list-style-type: none"> ● 受信機が物体を検出しない場合（出力LEDがオンのまま）、出力LED（黄色）がオフになるまでポテンシオメータを時計回りに回します（ポイントBに対応）。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 受信機が物体を検出しない場合（出力LEDがオフのまま）、出力LED（黄色）がオンになるまでポテンシオメータを時計回りに回します（ポイントBに対応）。
	<p>4-センサーが設定され、検出する準備ができています ✓</p>	<p>4-センサーが設定され、検出する準備ができています ✓</p>

検出曲線

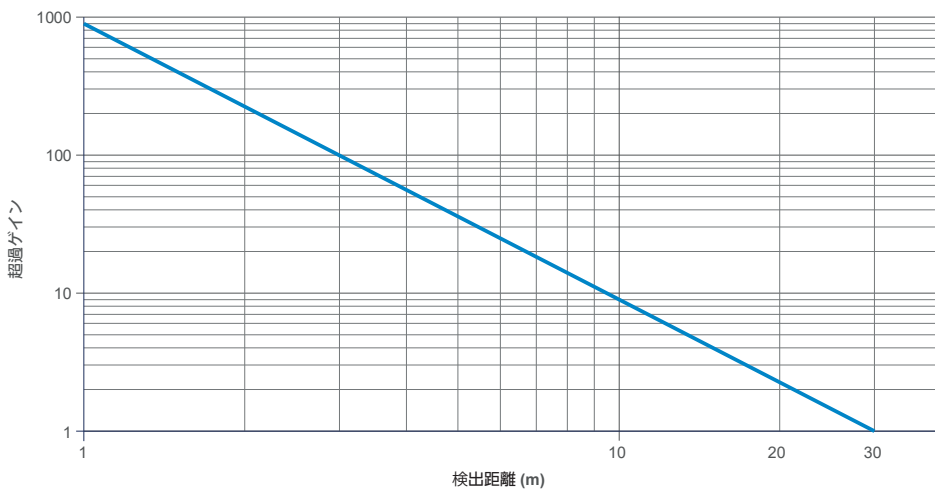
横方向の変位



光ビーム径



超過ゲイン



特徴

認証	CE - UKCA - cULus
検出範囲	24m = 過剰ゲイン = 2 30m = 過剰ゲイン = 1
検出光ビームの色	赤信号
ターゲット上の光線のスポットサイズ	10mで288mm 20mで571mm
ヒステリシス	2% < H < 20%
検出距離設定	ポテンシオメータ：1回転（～240度）、レシーバー上
ライトオン/ダークオンの選択	スイッチ（～120度）、レシーバー上
出力タイプ	1つのオープンコレクタ出力、PNPまたはNPN
ON電圧降下	< 2 V最大
消費電流	送信機 < 20 mA最大 受信機 < 20 mA最大
スイッチング容量	100 mA
「ファーストアップ」遅延	100 ms最大
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
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	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	動作雰囲気: 日光最大40kLx 白熱灯10kLx最大 (レシーバー表面)
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、調整ポテンシオメータ：PBT



Manufacturer :
Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France



UK Representative :
Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom