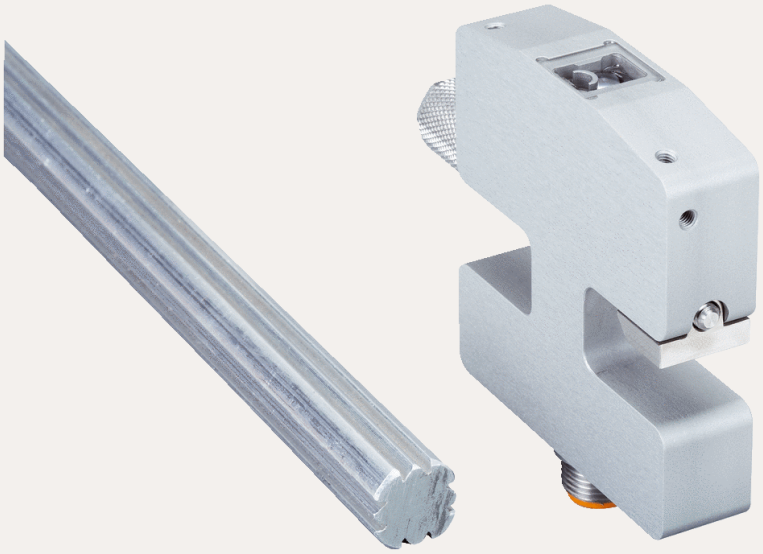
SICK.COM

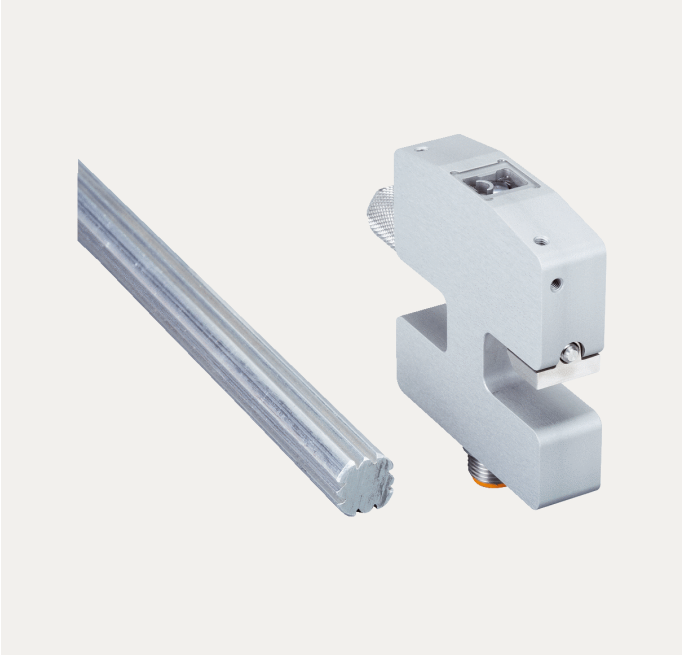


データシート

RS10-M111

RS10
コントラストセンサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

コントラストセンサ

RS10-M111

注文情報

タイプ	製品番号
RS10-M111	1060116

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/RS10

技術仕様詳細

特徴

筐体設計	大
寸法（幅×高さ×奥行）	15 mm x 62 mm x 60 mm
投光器	LED, 白 [1]
光点サイズ	0.8 mm x 3 mm
波長	450 nm ... 650 nm
検出範囲	13 mm
検出範囲許容範囲	± 1 mm

[1] 平均的耐用年数: 100,000 h、T_U = +25 °Cの場合.

電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC [1]
残留リップル	≤ 5 V_{ss} [2]
消費電流	< 100 mA [3]
応答時間	20 µs
ジッタ	≤ 10 µs
スイッチング出力	PNP, NPN
出力電流 $I_{max.}$	< 100 mA
入力、ティーチイン (ET)	Run: U < 2 V Teach: U = 10 V ... < U_V
ディレイタイマ	なし

[1] 短絡保護された回路での動作における限界値は最大8 A.

[2] 供給電圧U_Vより低いまたは高い電圧で使用してはなりません.

[3] 負荷なし.

[4] 定格電圧 DC 32 V.

保護クラス	II [4]
保護回路	U_V接続 逆接保護 干渉パルス制御 出力は過電流および短絡防止
接続タイプ	M12オスコネクタ、8ピン

[1] 短絡保護された回路での動作における限界値は最大8 A.

[2] 供給電圧U_Vより低いまたは高い電圧で使用してはなりません.

[3] 負荷なし.

[4] 定格電圧 DC 32 V.

メカニック

筐体材質	アルミニウム (アルマイト加工)
重量	400 g

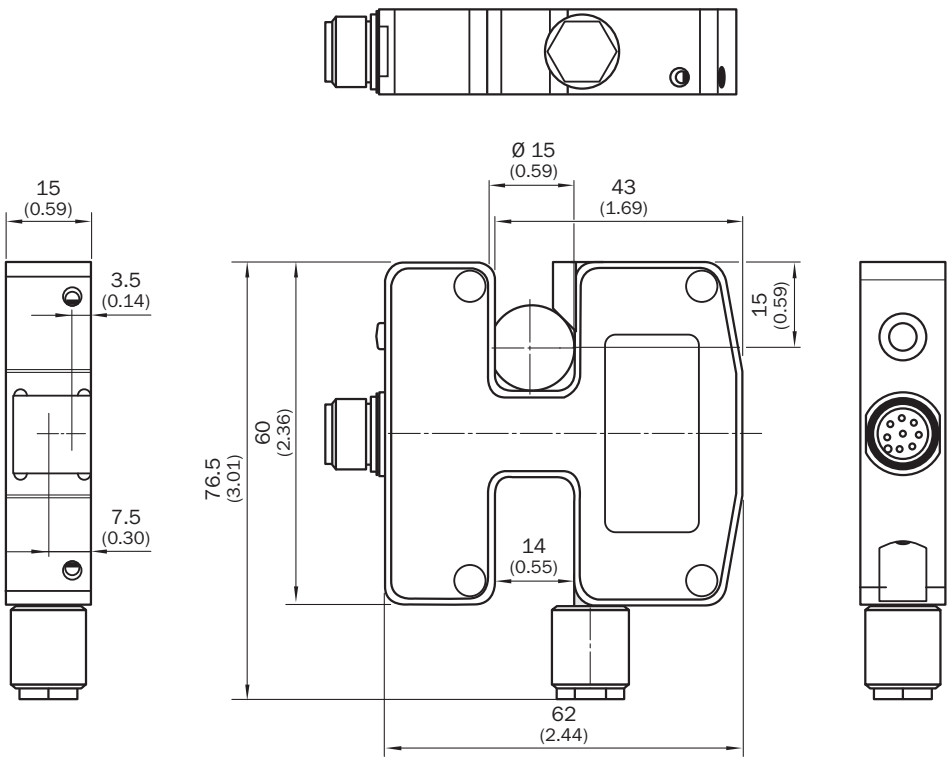
環境データ

動作時の周囲温度	–10 °C ... +60 °C
保管時の周囲温度	–25 °C ... +75 °C
衝撃荷重	IEC 60068準拠
保護等級	IP67

証明書

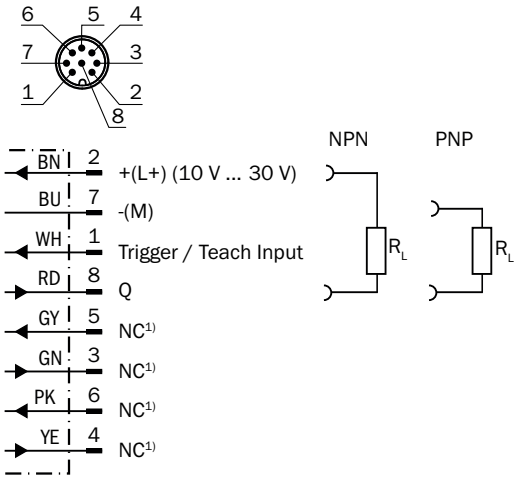
EU declaration of conformity	✓

寸法図面



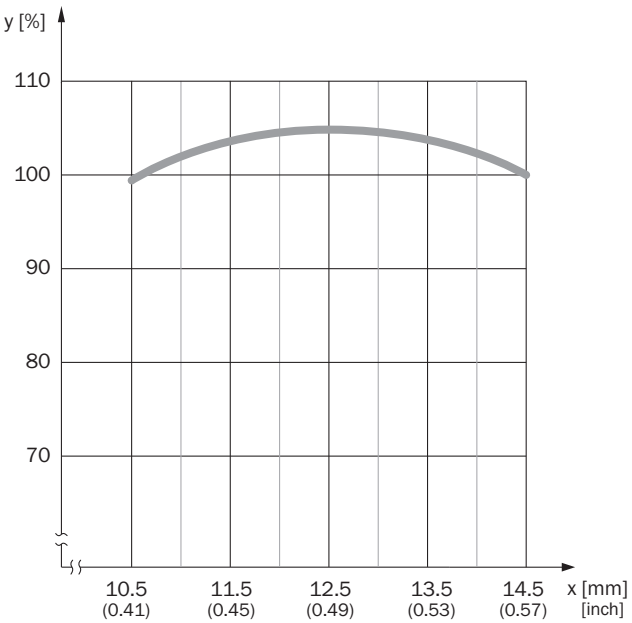
寸法 [mm]

接続タイプ・接続スキーム

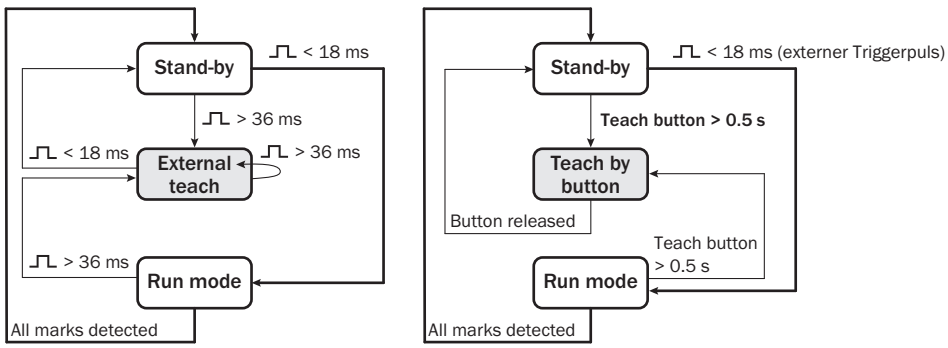


① 未使用。接地せずにオープンのままにしてください。

検出範囲

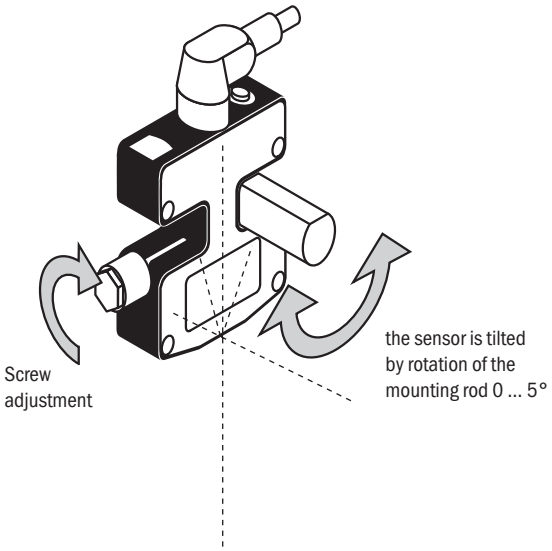


フローチャート

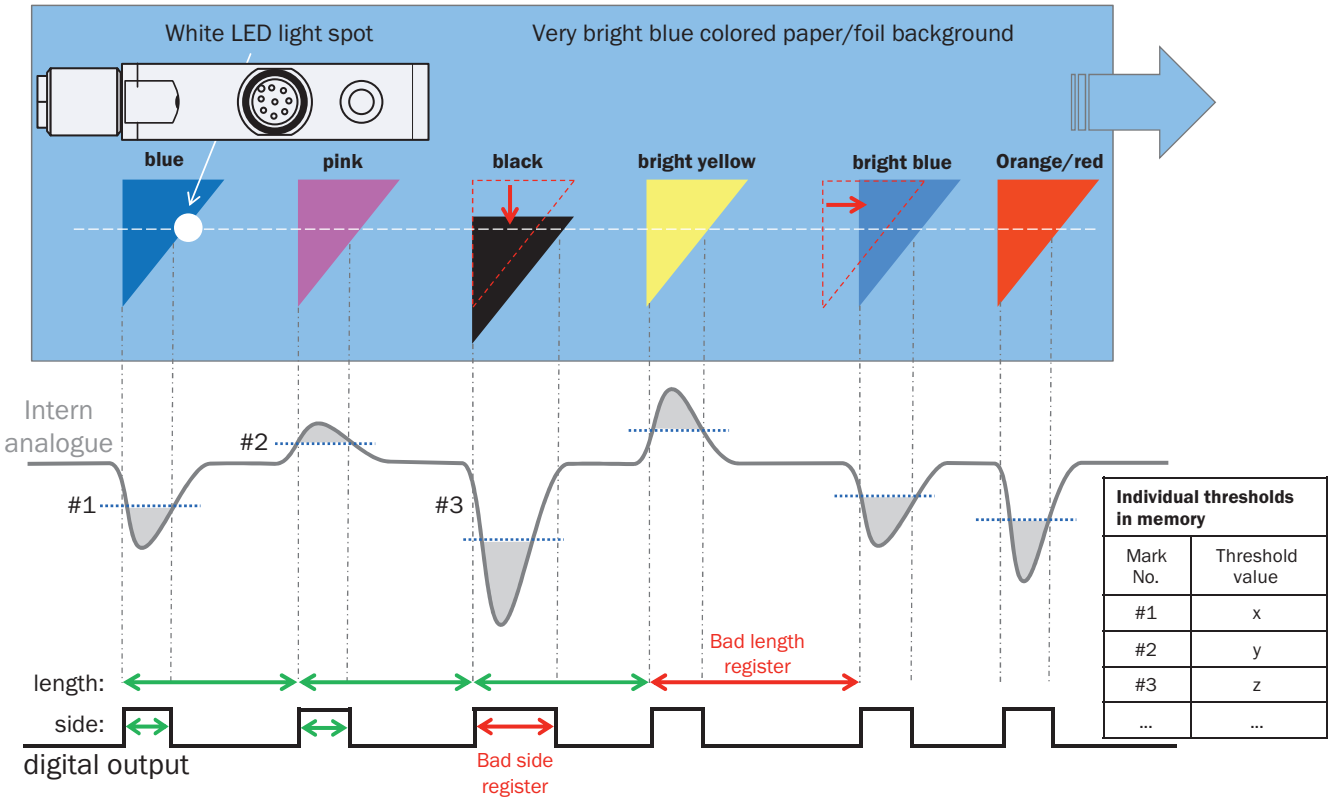


2026-08-09 05:39:03 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

取付上の注意



機能原理



Individual thresholds in memory	
Mark No.	Threshold value
#1	x
#2	y
#3	z
...	...

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1060116

2026-08-09 05:39:03 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence