SICK.COM

データシート

RT-N1623

ZoneControl
光電センサ

SICK Sensor Intelligence

図は実際と異なる場合があります

光電センサ

RT-N1623

注文情報

タイプ	製品番号
RT-N1623	1063151

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/ZoneControl

CE

技術仕様詳細

特徴

機能原理	反射形光電センサ
機能原理詳細	背景抑制 (BGS)
寸法（幅×高さ×奥行）	20.6 mm x 99.2 mm x 48.9 mm
最大検出距離	60 mm ... 900 mm
検出距離	60 mm ... 900 mm
フォーカス	7°
光タイプ	赤外光
投光器	LED [1]
投光スポットサイズ（距離）	Ø 20 mm (500 mm)
投光角度	7°
設定	ポテンショメータ、9回転
特殊アプリケーション	ZoneControl
特別な特徴	WAGO端子733-103付きケーブル

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

機械/電気

供給電圧 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
残留リップル	< 5 V_{ss} [2]
消費電流	20 mA [3]
スイッチング出力	NPN
スイッチ出力タイプ	ライトオン
信号電圧 NPN HIGH/LOW	約 UV / < 2.0 V
出力電流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
応答時間	2 ms
スイッチング周波数	250 Hz
接続タイプ	WAGO端子付きケーブル, 300 mm [4]
保護回路	A [5] C [6] D [7]
保護クラス	III
重量	175 g
筐体材質	プラスチック, ABS
保護等級	IP67
耐衝撃性・耐振性	IEC 68準拠
動作時の周囲温度	–40 °C ... +60 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +75 °C
UL-File-No.	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

[1] 限界値.

[2] 供給電圧U_sより低いまたは高い電圧で使用してはなりません.

[3] 負荷なしで励起されていないバルブ.

[4] 0 °C以下ではケーブルを曲げないこと.

[5] A = V_s接続 逆接保護.

[6] C = 干渉パルス抑制.

[7] D = 出力の過電流保護および短絡保護.

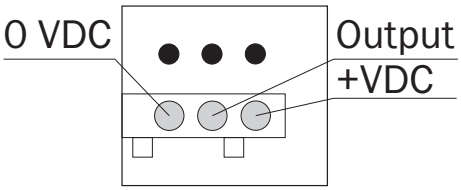
安全性評価基準

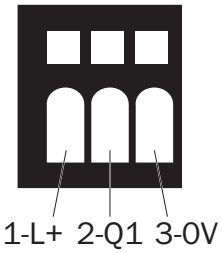
$MTTF_D$	1,525 年
DC_{avg}	0 %

証明書

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

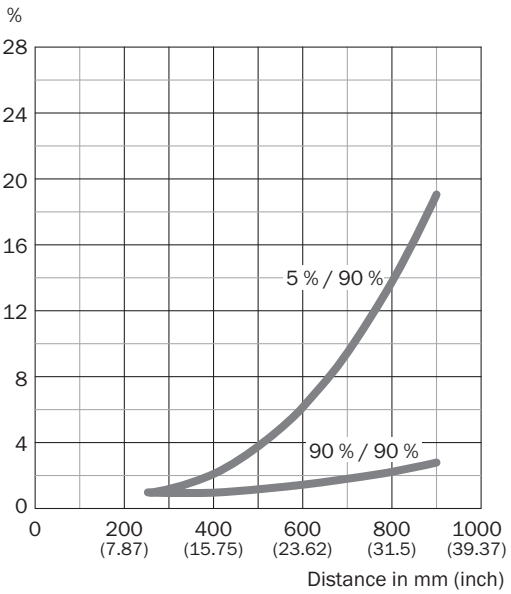
PIN割り当て



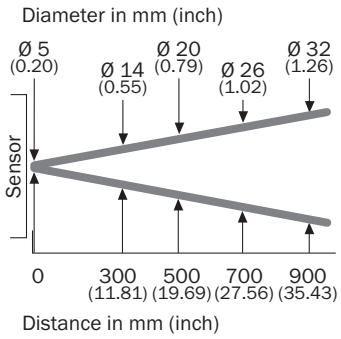


	Rx-xY62x
Y	PIN2
1	Q_{L0}
2	Q_{D0}

特性曲線

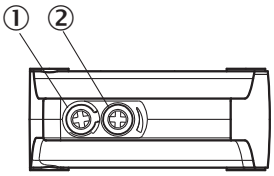


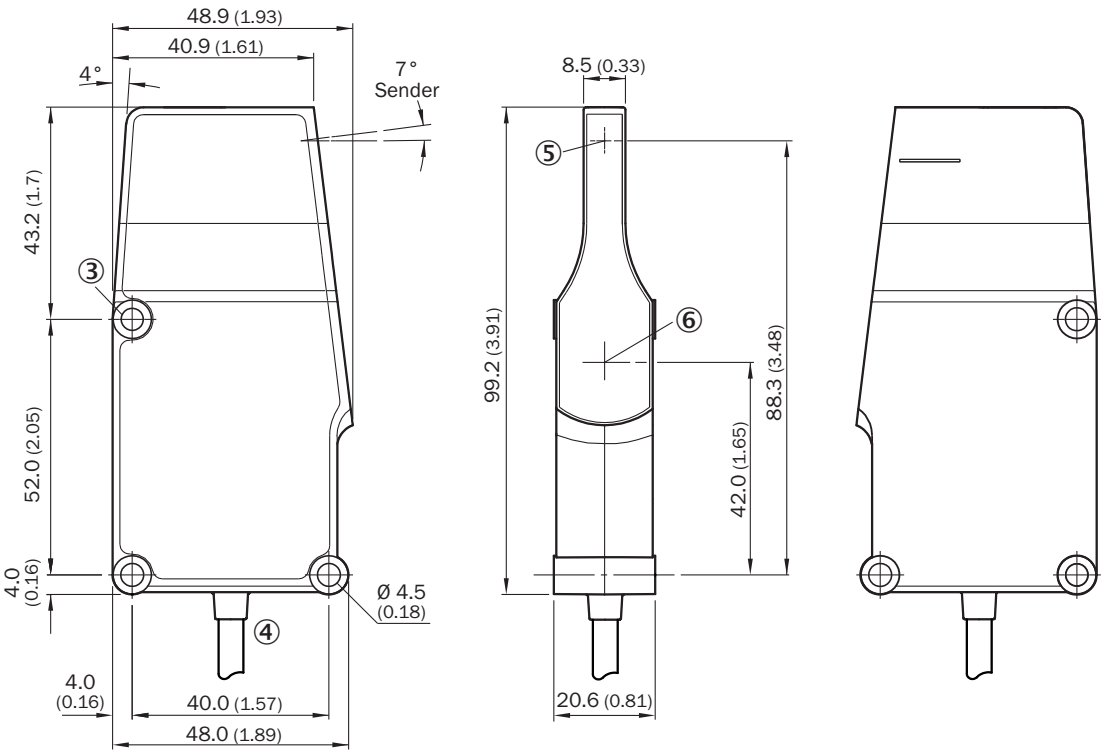
光点サイズ



2026-06-12 21:28:43 · 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

寸法図面 Rケーブル





寸法 [mm]
① LED
② ポテンショメータ
③ 固定穴
④ ケーブル
⑤ 光軸中央、投光器
⑥ 受光器光軸の中心

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/1063151

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