



WTB9-3P2461

W9-3

反射形光電センサと光電センサ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
WTB9-3P2461	1049049

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/W9-3

図は実際と異なる場合があります



技術仕様詳細

特徴

センサ/ 検出原理	リフレクタ形光電スイッチ, 背景抑制 (BGS)
寸法 (幅×高さ×奥行)	12.2 mm x 52.2 mm x 23.6 mm
筐体形状 (投光)	長方形
穴形状	M3
最大検出距離	20 mm ... 350 mm ¹⁾
検出距離	20 mm ... 200 mm ²⁾
光タイプ	可視赤色光
投光器	ピンポイントLED ³⁾
投光スポットサイズ (距離)	Ø 4.5 mm (75 mm)
波長	650 nm
設定	ポテンシオメータ、5回転

¹⁾ 反射率90%の検出対象物 (DIN 5033に準拠した標準白色に基づく).

²⁾ 反射率6%の検出対象物 (DIN 5033に準拠した標準白色に基づく).

³⁾ 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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残留リップル	< 5 V _{ss} ²⁾
消費電流	≤ 30 mA ³⁾
スイッチング出力	PNP ⁴⁾
スイッチング機能	補完的
スイッチ出力タイプ	ライト/ダークオン ⁴⁾
出力電流 I _{max.}	≤ 100 mA ⁵⁾
応答時間	< 0.333 ms ⁶⁾
スイッチング周波数	1,500 Hz ⁷⁾
接続タイプ	M12オスコネクタ、4ピン
保護回路	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
保護クラス	III
重量	13 g
筐体材質	プラスチック, VISTAL®
素材、光学	プラスチック, PMMA
保護等級	IP66 IP67 IP69K
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.E181493

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) 電源電圧投入値U_vの許容値の範囲内でご使用下さい.

3) 負荷なし.

4) Q = ライトオン.

5) Tu 50 °C より、I_{max}の最大負荷電流= 50 mA 許容.

6) 抵抗負荷における信号遷移時間.

7) 明暗比率1:1の場合.

8) A = V_s接続 逆接保護.

9) B = 出入力 逆接保護.

10) C = 干渉パルス抑制.

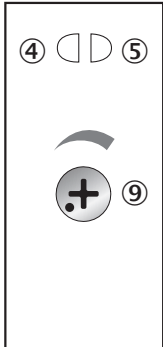
分類

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719

ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

設定方法

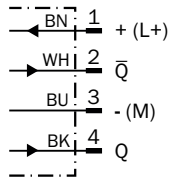
ポテンシオメータ



- ④ 黄色LED表示: 受光ステータス
- ⑤ 緑色LED表示: 電源表示灯
- ⑧ 検出距離の設定

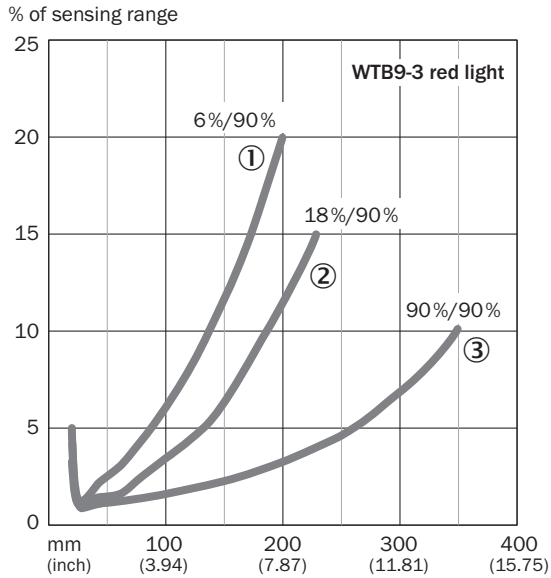
配線図

cd-084



特性曲線

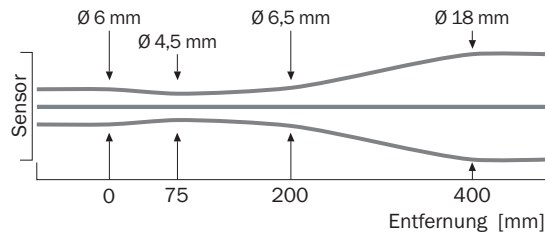
WTB9-3、赤色光、350 mm



- ① 黒色の検出距離、反射率 6%
- ② グレーの検出距離、反射率 18%
- ③ 白色の検出距離、反射率 90%

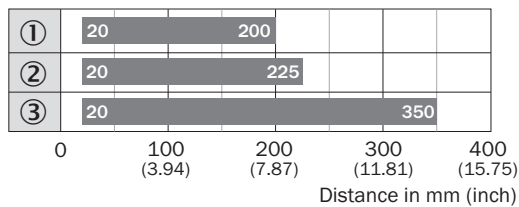
光点サイズ

WTB9-3、赤色光、350 mm



検出距離チャート

WTB9-3、赤色光、350 mm

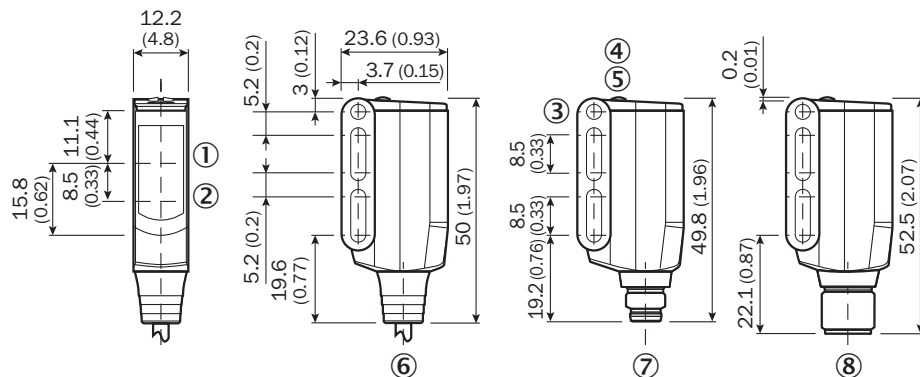


■ Sensing range

- ① 黒色の検出距離、反射率 6%
- ② グレーの検出距離、反射率 18%
- ③ 白色の検出距離、反射率 90%

寸法図面 (寸法 [mm])

WTB9-3





- ① 受光器光軸の中心
- ② 投光器光軸の中心
- ③ 貫通穴 M3 (Ø 3.1 mm)
- ④ 黄色LED表示: 受光ステータス
- ⑤ 緑色LED表示: 電源表示灯
- ⑥ 接続ケーブル 2 m
- ⑦ M8オスコネクタ、4ピン
- ⑧ M12オスコネクタ、4ピン

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/W9-3

概要	タイプ	製品番号
汎用クランプシステム		
 汎用クランプブラケット用プレートN08, 亜鉛めっき鋼 (プレート), 亜鉛ダイカスト (クランプブラケット), 汎用クランプブラケット (5322626)、取付材料	BEF-KHS-N08	2051607
取付ブラケットおよび取付プレート		
 固定用ブラケット, 亜鉛めっき鋼, 取付材料を含む	BEF-WN-W9-2	2022855
 アダプタプレート, ステンレススチール	BEF-AP-W9	2022734
 ネジプレート, M3ネジスリーブ付き, PMMA, 黄銅 (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
プラグコネクタとケーブル		
 ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m	YF2A14-020VB3XLEA)	2096234
ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m	YF2A14-050VB3XLEA)	2096235

	概要	タイプ	製品番号
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m	YG2A14-020VB3XLEA	2095895
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m	YG2A14-050VB3XLEA	2095897
マスク			
	スリットマスク、スリットは横方向または縦方向、スリット幅 0.5 mm / 1.0 mm / 1.5 mm / 2.0 mm	BL-9-2	4033253

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの1社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com