



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
WTB4S-3P2162V	1046384

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/W4S-3_Inox

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)	15.25 mm x 44.9 mm x 22.2 mm
筐体設計	ウォッシュダウン
筐体形状 (投光)	長方形
最大検出距離	4 mm ... 500 mm ¹⁾
検出距離	10 mm ... 350 mm ¹⁾
光タイプ	可視赤色光
投光器	ピンポイントLED ²⁾
投光スポットサイズ (距離)	Ø 6.5 mm (150 mm)
波長	650 nm
設定	シングルティーチンボタン
特殊アプリケーション	衛生領域および湿潤領域

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⁾ 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
スイッチ出力タイプ	ライトオン
出力電流 I _{max.}	≤ 100 mA
応答時間	< 0.5 ms ⁴⁾
スイッチング周波数	1,000 Hz ⁵⁾
接続タイプ	M8オスコネクタ、3ピン ⁶⁾
保護回路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
保護クラス	III
重量	40 g
筐体材質	ステンレススチール, ステンレススチール 316L
保護等級	IP66, IP67, IP68, IP69K ¹⁰⁾
動作時の周囲温度	-30 °C ... +70 °C ¹¹⁾ -30 °C ... +60 °C
保管時の周囲温度	-30 °C ... +75 °C
UL-File-No.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) 制限値、逆接保護短絡保護された回路での動作：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) 抵抗負荷における信号遷移時間.

5) 明暗比率1:1の場合.

6) 最大締付トルク: 0.6 Nm.

7) A = V_g接続 逆接保護.

8) B = 入出力 逆接保護.

9) C = 干渉パルス抑制.

10) IP69K接続ケーブルが正しく取付けられている場合のみ.

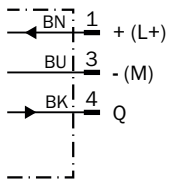
11) U_v ≤ 24 V、I_a < 30 mAの場合.

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

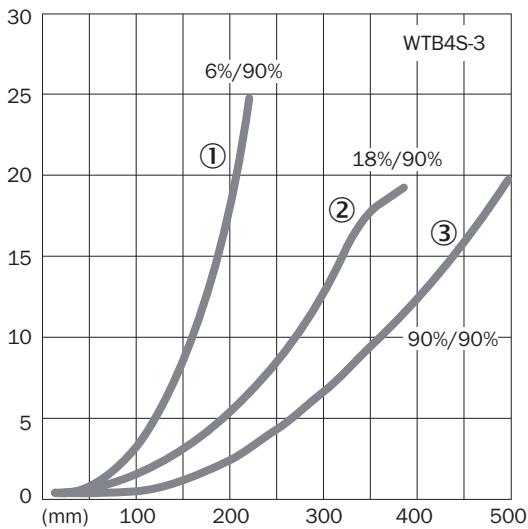
配線図

Cd-045



特性曲線

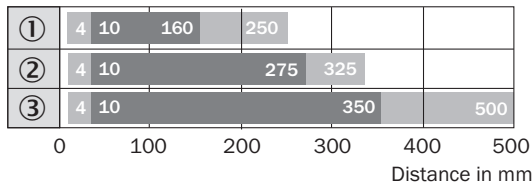
WTB4S-3, 500 mm



- 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%

検出距離チャート

WTB4S-3, 500 mm

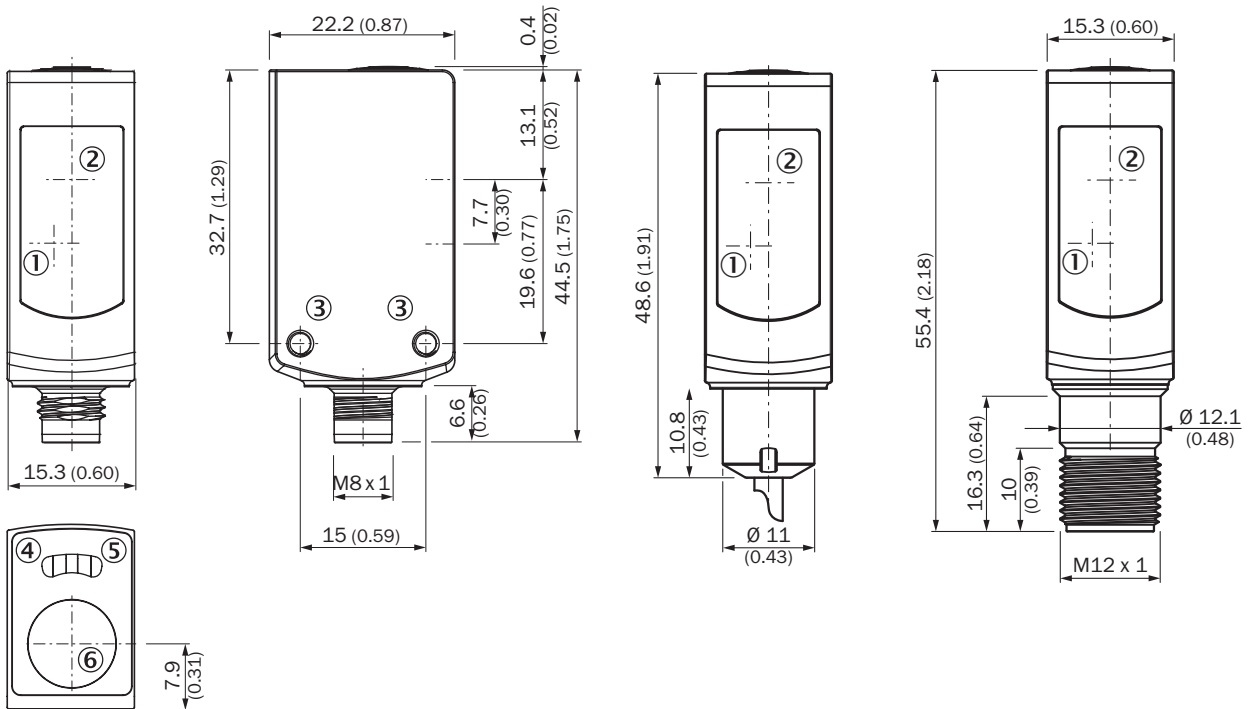


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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])



WTB4S-3V、WTF4S-3V、ティーチインボタン付き






- ① 受光器光軸の中心
- ② 投光器光軸の中心
- ③ 取付ネジ M3
- ④ 黄色LED表示: 受光ステータス
- ⑤ 緑色LED表示: 供給電圧アクティブ
- ⑥ ティーチインボタン

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/W4S-3_Inox

	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N02N, ステンレススチール1.4571 (プレート), ステンレススチール1.4408 (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-N02N	2051618
プラグコネクタとケーブル			
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 4ピン, ストレート ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: PP, 非シールド, 2 m 通常この製品は、化学的洗浄剤およびH2O2、CH2O2などその他の洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。恒久的に取付ける場合は使用中の洗浄剤に対する材料耐性を確認してください。、乳酸と過酸化水素 (H2O2) に対する耐性あり	DOL-0804-G02MRN	6058510

	概要	タイプ	製品番号
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 4ピン, ストレート ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: PP, 非シールド, 5 m 通常この製品は、化学的洗浄剤およびH2O2、CH2O2などその他の洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。恒久的に取付ける場合は使用中の洗浄剤に対する材料耐性を確認してください。、乳酸と過酸化水素 (H2O2) に対する耐性あり	DOL-0804-G05MRN	6058511
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 4ピン, アングル ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: PP, 非シールド, 2 m 通常この製品は、化学的洗浄剤およびH2O2、CH2O2などその他の洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。恒久的に取付ける場合は使用中の洗浄剤に対する材料耐性を確認してください。、乳酸と過酸化水素 (H2O2) に対する耐性あり	DOL-0804-W02MRN	6058514
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 4ピン, アングル ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: PP, 非シールド, 5 m 通常この製品は、化学的洗浄剤およびH2O2、CH2O2などその他の洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。恒久的に取付ける場合は使用中の洗浄剤に対する材料耐性を確認してください。、乳酸と過酸化水素 (H2O2) に対する耐性あり	DOL-0804-W05MRN	6058515
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	DOS-0803-G	7902077
	ヘッドA: オスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	STE-0803-G	6037322

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