



WTB4SL-3P5262H

W4SL-3H

超小型光電センサー

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
WTB4SL-3P5262H	1058271

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/W4SL-3H

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	反射形光電センサ, 背景抑制 (BGS)
寸法 (幅×高さ×奥行)	15.3 mm x 63.2 mm x 22.2 mm
筐体設計	Hygiene ¹⁾
筐体形状 (投光)	長方形
穴形状	M3
最大検出距離	25 mm ... 300 mm ²⁾
検出距離	25 mm ... 300 mm ²⁾
光タイプ	可視赤色光
投光器	レーザー ³⁾
投光スポットサイズ (距離)	Ø 1 mm (170 mm)
波長	650 nm
レーザー機器クラス	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
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, 小さな対象物の検出
特別な特徴	外部ティーチ

¹⁾ Standard/WashdownとHygieneの相違点 – スタンダード/ウォッシュダウン製品と衛生製品を区別する本質的な違いは、衛生製品の場合プロセス側 / 媒体接触 (食品近く) での作業を考慮して一般的な規格と衛生設計指令に準拠して設計されており、それに相応しい材料が選ばれていることにあります。

²⁾ 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)。

³⁾ 平均的耐用年数: 50,000 h、T_a = +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
応答時間	≤ 0.5 ms ⁵⁾
スイッチング周波数	1,000 Hz ⁶⁾
接続タイプ	M8オスコネクタ、4ピン ⁷⁾
機械的接続	D12アダプタ
保護回路	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
保護クラス	III
重量	+ 140 g
筐体材質	ステンレススチール, ステンレススチールV4A (1.4404、316L)
素材、光学	プラスチック, PMMA
保護等級	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹¹⁾
特別仕様	D12アダプタ
動作時の周囲温度	-10 °C ... +50 °C
動作時の周囲温度	-30 °C ... +55 °C ^{12) 13)}
保管時の周囲温度	-30 °C ... +70 °C

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) 抵抗負荷における信号遷移時間.

6) 明暗比率1:1の場合.

7) 最大締付トルク: 0.6 Nm.

8) A = V_S接続 逆接保護.

9) B = 出力 逆接保護.

10) C = 干渉パルス抑制.

11) IP69K接続ケーブルが正しく取付けられている場合のみ.

12) T_u = 50 °Cを上回る場合は、最大供給電圧 V_{max} = 24 V、最大出力電流 I_{max} = 50 mAが許可.

13) T_u = -10 °C以下での動作は、すでに T_u > -10 °C でセンサをオンした後に冷却し、それ以降供給電圧から切断されていない場合に可能となります。T_u = -10 °C以下でスイッチをオンにすることは許可されていません。.

安全性評価基準

MTTF _D	445 年 (EN ISO 13849-1) ¹⁾
-------------------	--------------------------------------

1) パーツ点数法による計算.

DC _{avg}	0%
-------------------	----

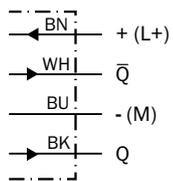
1) パーツ点数法による計算.

分類

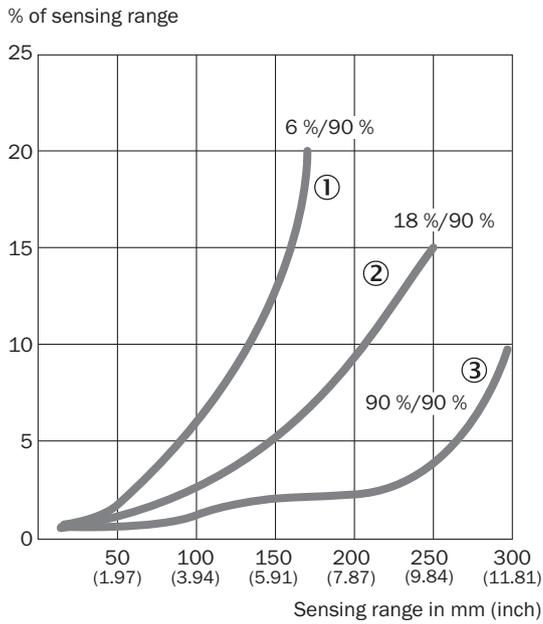
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

配線図

Cd-094

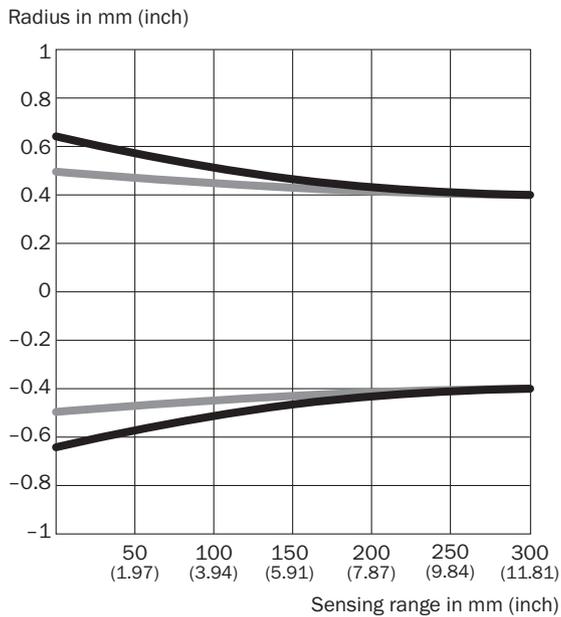


特性曲線



- 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



Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
50 mm (1.97)	1.2 (0.05)	1.0 (0.04)
100 mm (3.94)	1.1 (0.04)	1.0 (0.04)
200 mm (7.87)	0.9 (0.04)	0.9 (0.04)
300 mm (11.81)	0.8 (0.03)	0.8 (0.03)

— Vertical
— Horizontal

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/W4SL-3H

	概要	タイプ	製品番号
汎用クランプシステム			
	衛生設計の伸縮アーム、角度付き、フランジ付きバヨネットロック付き, Hygienic Design, ステンレススチールV4A (1.4404、316L), シリコン (シール)	BEF-HDSTRWF	2067777
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: オープンエンドのケーブル 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 通常この製品には、化学的洗浄剤に対する耐性があります (ECOLAB参照)。他の洗浄剤を使用する前に、参照してください, 乳酸と過酸化水素 (H2O2) に対する耐性なし	DOL-0804-G05MNI	6059194

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