



データシート

VS/VE18-2T1132

V18
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

VS/VE18-2T1132

注文情報

タイプ	製品番号
VS/VE18-2T1132	6021162

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/V18



技術仕様詳細

特徴

機能原理	透過形光電センサ
寸法 (幅×高さ×奥行)	18 mm x 18 mm x 88 mm
筐体形状 (投光)	シリンダ型
筐体奥行	88 mm
ネジ径 (筐体)	M18 x 1
光軸	アクシアル
最大検出距離	0 m ... 22 m
検出距離	0 m ... 16 m
フォーカス	2.9°
光タイプ	赤外光
投光器	LED ¹⁾
投光スポットサイズ (距離)	Ø 800 mm (16 m)
投光角度	2.9°
設定	なし

¹⁾ 平均的耐用年数: 100,000 h、T₀ = +25 °Cの場合。

機械/電気

供給電圧 U_B	20 V AC ... 253 V AC ¹⁾
電源周波数	50 Hz, 60 Hz
消費電流	45 mA ²⁾
スイッチング出力	TRIAC
スイッチ出力タイプ	ライトオン
出力電流 I_{max}	≤ 300 mA ³⁾
応答時間	≤ 20 ms ⁴⁾
スイッチング周波数	25 Hz ⁵⁾
接続タイプ	ケーブル、3芯、2 m ^{6) 7)}
ケーブル材料	プラスチック、PVC
導体断面	0.34 mm ²
ケーブル直径	Ø 4.7 mm
保護回路	C ⁸⁾
保護クラス	II
重量	190 g
筐体材質	プラスチック、PBT/PC
素材、光学	プラスチック、PMMA
保護等級	IP67
動作時の周囲温度	-25 °C ... +70 °C
UL-File-No.	NMFT2.E175606

¹⁾ 限界値。
²⁾ 負荷なし。
³⁾ 供給電圧UVにより異なる。
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⁾ 投光器: 2芯ケーブル。
⁷⁾ 0 °C以下ではケーブルを曲げないこと。
⁸⁾ C = 干渉パルス抑制。

証明書

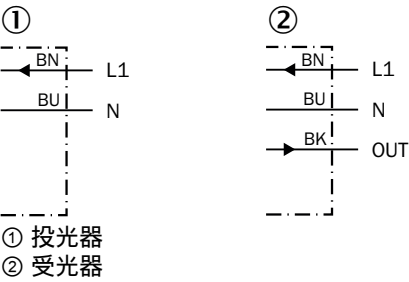
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

接続タイプ

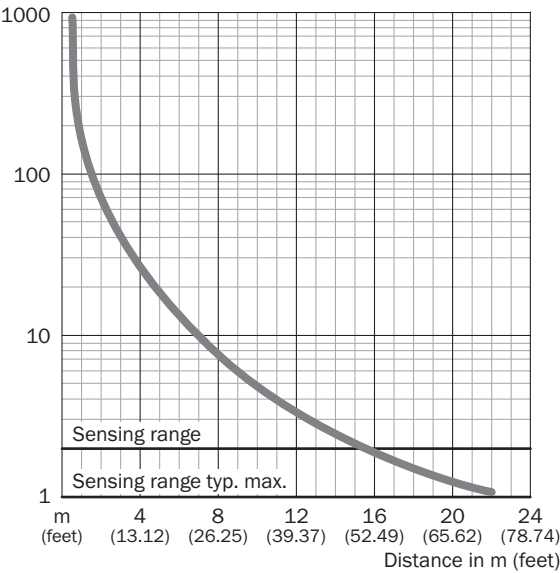


光電センサ - VS/VE18-2T1132

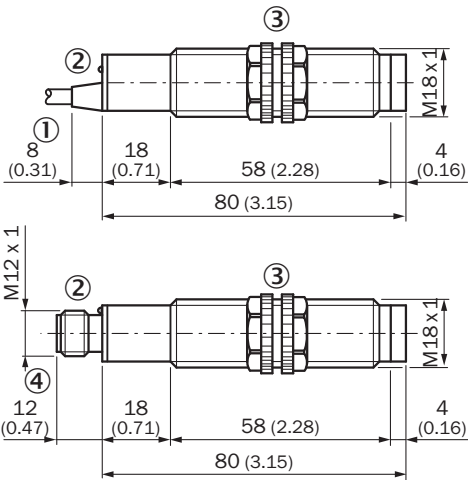
配線図 CD-222



特性曲線



寸法図面



寸法 [mm]

- ① 接続ケーブル
- ② 信号強度表示灯
- ③ 固定ナット、ネジ径 22 mm (納入範囲に含まれています)
- ④ M12プラグコネクタ、4ピン

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/6021162



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、いつでもお客様の身近にいます。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。