



VTE18-4P8240V

V18V

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 |
|---------------|---------|
| VTE18-4P8240V | 6035491 |

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/V18V

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, エネルギー的 |
| 筐体形状 (投光) | シリンダ型 |
| 筐体奥行 | 83 mm |
| ネジ径 (筐体) | M18 x 1 |
| 光軸 | アクシアル |
| 最大検出距離 | 0 mm ... 900 mm ¹⁾ |
| 検出距離 | 5 mm ... 800 mm |
| 光タイプ | 赤外光 |
| 投光器 | LED ²⁾ |
| 投光スポットサイズ (距離) | Ø 100 mm (800 mm) |
| 投光角度 | 約 4.5° |
| 波長 | 880 nm |
| 設定 | シングルティーチンボタン (検出距離)手動 (タッチティーチン) |
| 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 | ≤ 10 % ²⁾ |
| 消費電流 | ≤ 35 mA ³⁾ |
| スイッチング出力 | PNP |
| スイッチ出力タイプ | ライト/ダークオン |
| スイッチングタイプ選択可能 | ライトオンまたはダークオン制御ラインにより選択可能 |
| 信号電圧 PNP HIGH/LOW | 約 UV - 2.0 V / 0 V |
| 出力電流 I _{max.} | ≤ 100 mA |
| 応答時間 | ≤ 1 ms ⁴⁾ |
| スイッチング周波数 | 500 Hz ⁵⁾ |
| 接続タイプ | M12オスコネクタ、4ピン ⁶⁾ |
| 保護回路 | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| 保護クラス | III |
| 重量 | 120 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, Plan, PPS (Grilamid) |
| 保護等級 | IP67, IP68, IP69K ¹¹⁾ |
| 動作時の周囲温度 | -25 °C ... +80 °C ¹²⁾ |
| 保管時の周囲温度 | -40 °C ... +80 °C |
| UL-File-No. | FDA、UL No. NRKH.E181493 & cUL No. NRKH7.E181493 |

1) 限界値.

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 (VS 30 V DCの場合).

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) 金めっきの接点付き、FDA認定のPPS.

7) A = V_s接続 逆接保護.

8) B = 干渉パルス抑制.

9) D = 出力の過電流保護および短絡保護.

10) D = 入力および出力の逆極性保護.

11) IP69Kのメスケーブルコネクタが正しく取付けられている場合.

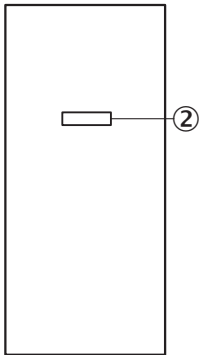
12) +100 °C、最大15分.

分類

| | |
|--------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270903 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270903 |
| ECl@ss 6.0 | 27270903 |
| ECl@ss 6.2 | 27270903 |
| ECl@ss 7.0 | 27270903 |
| ECl@ss 8.0 | 27270903 |
| ECl@ss 8.1 | 27270903 |

| | |
|----------------|----------|
| ECI@ss 9.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

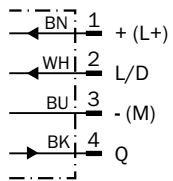
設定方法



② 検出距離の設定: タッチティーチン

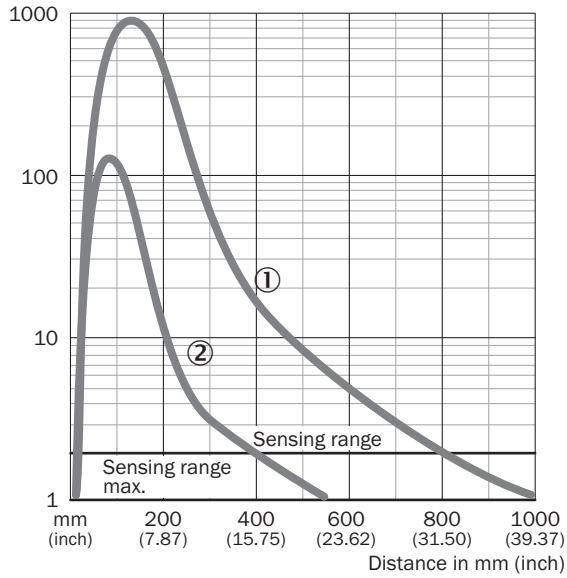
配線図

cd-087



特性曲線

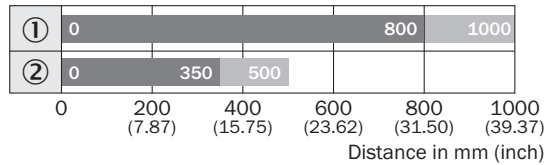
VTE18V, 900 mm



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

検出距離チャート

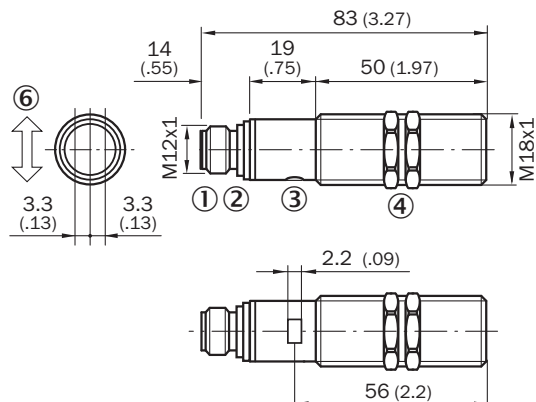
VTE18V, 900 mm



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① 白色の検出距離、反射率 90%
- ② グレーの検出距離、反射率 18%

寸法図面 (寸法 [mm])



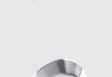




VTF18V, VTE18V



- ① オスコネクタM12、4ピン
- ② 検出距離の設定: タッチティーチン
- ③ 緑色LED表示: タッチティーチンの信号伝達
- ④ 黄色LED表示、-恒久的に点灯: 受光信号 リザーブ係数2以上-点滅: 受光信号はリザーブ係数2以下であるが、スイッチング閾値1以上
- ⑤ 固定ナット (2 x); ネジ径 24、ステンレススチール

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/V18V

| | 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N06N、M18、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 (5322627)、取付材料 | BEF-KHS-N06N | 2051622 |
| クランプブラケットおよび調整ブラケット | | | |
|  | 丸型センサM18モデル用クランプブロック、固定停止位置なし、プラスチック (PA12) ガラス繊維強化、取付材料を含む | BEF-KH-M18 | 2051481 |
|  | 丸型センサM18モデル用クランプブロック、固定停止位置付き、プラスチック (PA12) ガラス繊維強化、取付材料を含む | BEF-KHF-M18 | 2051482 |
|  | 取付リング、ステンレススチール、取付材料なし | BEF-WN-MH15-2V | 4053358 |
|  | 取付ブラケット、ボールジョイント付き、プラスチック、取付材料を含む | BEF-WN-M18-ST02 | 5312973 |
| 取付ブラケットおよび取付プレート | | | |
|  | M18センサ用固定プレート、ステンレススチール、取付材料なし | BEF-WG-M18N | 5320948 |
|  | M18センサ用取付ブラケット、ステンレススチール、取付材料なし | BEF-WN-M18N | 5320947 |

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一角です。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