

技術データシート

セット反射型ライトバリア 偏光

製品番号: 50138506

Set PRK5.R3/2N-M8 DTKS 30x50

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

| | |
|----------|------------------------------|
| シリーズ | 5 |
| 動作原理 | 反射原理 |
| 含む | リフレクタDTKS 30x50 (50136770) |
| アプリケーション | 空瓶の検出 |

特別モデル

| | |
|-------|-------|
| 特別モデル | 製品セット |
|-------|-------|

光学的仕様

| | |
|---------|---|
| 動作範囲 | 0.1 ... 0.3 m (保証検出範囲), リフレクタDTKS 30x50あり |
| 限界動作範囲 | 0.1 ... 0.3 m (一般的な検出範囲), リフレクタDTKS 30x50あり |
| 光源 | LED, 赤 |
| 波長 | 620 nm |
| 送信信号形式 | パルス化 |
| LEDグループ | 分類外 (EN 62471に準拠) |

電氣的仕様

| | |
|------------|--------------------------|
| パフォーマンスデータ | |
| 供給電圧 U_B | 10 ... 30 V, DC, リップルを含む |
| リップル | 0 ... 15 %, U_B から |
| 無負荷電流 | 0 ... 20 mA |

| | |
|-------------|------|
| 出力 | |
| デジタルスイッチ出力数 | 2 個数 |

| | |
|-----------|--|
| スイッチ出力 | |
| 種類 | デジタルスイッチ出力 |
| 電圧の種類 | DC |
| スイッチ電流、最大 | 100 mA |
| スイッチ電圧 | 低 : $\leq 2.5\text{ V}$ 高 : $\geq (U_B - 2.5\text{ V})$ |

| | |
|-----------|-------------|
| スイッチ出力 1 | |
| 割り当て | コネクタ 1、ピン 4 |
| スイッチエレメント | トランジスタ, NPN |
| スイッチの動作原理 | ライトオン |

| | |
|-----------|-------------|
| スイッチ出力 2 | |
| 割り当て | コネクタ 1、ピン 2 |
| スイッチエレメント | トランジスタ, NPN |
| スイッチの動作原理 | ダークオン |

応答時間

| | |
|-----------|--------|
| スイッチング周波数 | 500 Hz |
| 応答時間 | 1 ms |
| スタンバイ遅延 | 300 ms |

コネクタ

| | |
|-------|------|
| コネクタ数 | 1 個数 |
|-------|------|

| | |
|---------|--------------|
| コネクタ 1 | |
| 機能 | 信号出力 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M8 |
| タイプ | オス |
| 素材 | プラスチック |
| 極数 | 4 -極 |

機械の仕様

| | |
|--------------------|---------------------------|
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 14 mm x 32.5 mm x 20.2 mm |
| 筐体の素材 | プラスチック |
| 筐体 プラスチック | ABS |
| レンズカバーの素材 | プラスチック |
| 正味重量 | 70 g |
| 筐体色 | 赤 黒色 |
| 推奨締め付けトルク固定 M3 | 0.9 N·m |

操作と表示

| | |
|-------|------|
| 表示の種類 | LED |
| LEDの数 | 2 個数 |

周囲データ

| | |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -40 ... 60 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C |

認証

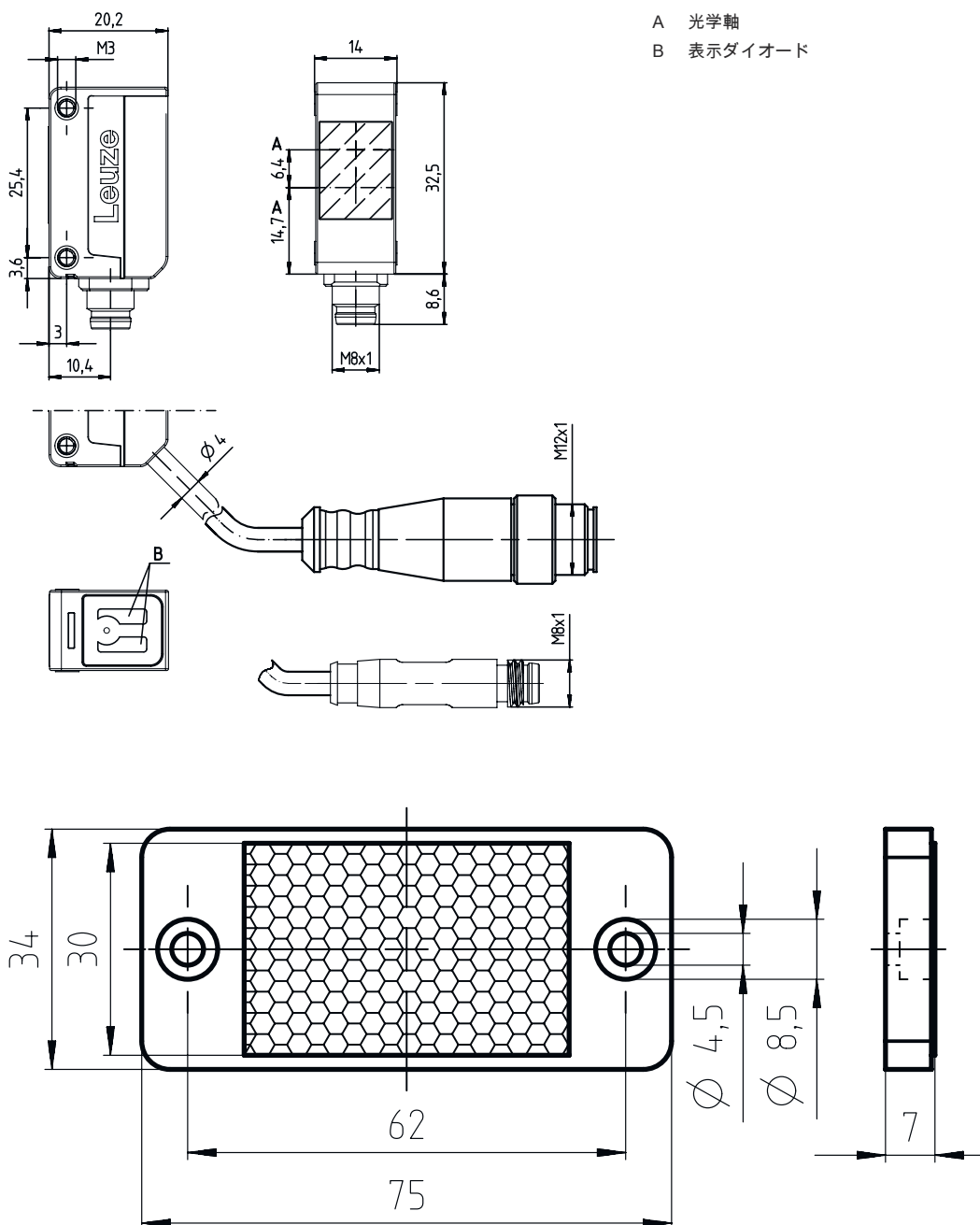
| | |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ECLASS 13.0 | 27270902 |
| ECLASS 14.0 | 27270902 |
| ECLASS 15.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| ETIM 9.0 | EC002717 |
| ETIM 10.0 | EC002717 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



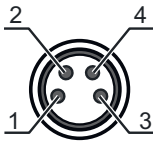
電氣的接続

コネクタ 1

| | |
|---------|--------|
| 機能 | 信号出力 |
| | 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M8 |
| タイプ | オス |
| 素材 | プラスチック |
| 極数 | 4 -極 |

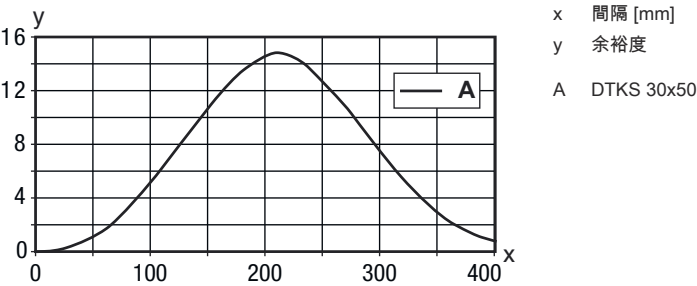
ピン ピン配列

| | |
|---|-------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

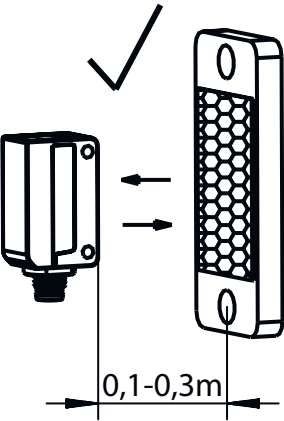
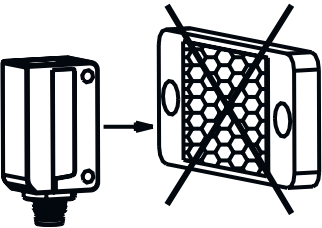


ダイアグラム

典型的な余裕度



取り付け



操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味 |
|-----|----------------|------------------|
| 1 | 黄、連続点灯 黄、点滅 | 光路 制限なし 余裕度なし |
| 2 | 緑、連続点灯 | 動作可能状態 |

製品キー

製品名：AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l


| | |
|------|---|
| AAA5 | 動作原理 / 外形 HT5:バックグラウンドフェードアウト付きの反射式光スイッチ LS5: 一方方向-光電センサ トランスミッタ LE5: 一方方向-光電センサ レシーバ ET5:反射式光スイッチ 通電 FT5:フェード付きの反射式光スイッチ PRK5:偏向フィルター付き反射式光ボックス |
| d | 光のタイプ 省略:赤い光 l:赤外線 |
| EE | 装備 1:検出範囲設定可能 M:半透明物体用 H:透明フィルムの検出用 X:強化フェード 3:ボタンでのティーチイン R:リフレクタDTKS30x50用のコンビネーション製品 |
| ff | スイッチ出力/ 機能 /OUT1OUT2(OUT1= Pin4,OUT2= Pin2) 2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え 4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え X:ピン 覆われていない 9:デアクティベーション入力(高い信号でデアクティベーション) D:デアクティベーション入力(低い信号でデアクティベーション) |
| GG | モデル P1:幅の狭い光線 |
| hh | 電氣的接続 省略:ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 M8:M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) M8.3:M8丸形プラグコネクタ、3極 (プラグ) 200-M8:ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ) 200-M8.3:ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、3極、軸方向 (プラグ) 200-M12:ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ) M8.1:スナップイン,M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) |
| l | パラメータ設定 P1: 変動パラメータ設定 |


注意



利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。

注意

 目的になかったご利用にご注意ください！



この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。
この製品は有資格者のみが操作できます。
使用目的に応じた製品をご使用してください。

注意

ULアプリケーションの場合:



も 使用はクラス2回路でのみ



も これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する (カテゴリ: CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7) を用いて使用してください。

その他の情報



- 両方の出力に対する出力電流の合計、環境温度>40°Cに対しては50mA

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル


| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|-------------------|------|--|
|  | 50130848 | KD U-M8-4A-V1-020 | 接続回線 | アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 4 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PVC |
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | 接続回線 | アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 4 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC |

取り付け技術-取り付けブラケット

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|---------------|-------------|---|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | L字金具 | 取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M3ねじに適合 取り付け部の種類: 調整可 素材: ステンレス |
|  | 50124651 | BT 205M-10SET | 取り付けパーツ セット | 含む: 10個 取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 固定 素材: 金属 |

アクセサリ

取り付け技術-ボール固定

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|--------------|-----------|---|
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | アセンブリシステム | <p>含む: M3 x 16 ネジ 2本, M3 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 2個</p> <p>取り付け部のモデル: アセンブリシステム</p> <p>取り付け、設備側: 12mm丸ボール用, 薄板アタッチメントによる取り付け</p> <p>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M3ねじに適合</p> <p>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可</p> <p>素材: 金属</p> |

注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。