

技術データシート

セット 一方向ライトバリア トランスミッタ

製品番号: 50136465

SET LS46C-M12+BTU46.25



写真と異なる場合があります

目次

- セットは以下で構成されています
- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



セットは以下で構成されています

| 数量 | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|----|----------|-----------|--------------------|---|
| 1 | 50127042 | LS46C-M12 | 一方方向-光電センサ トランスミッタ | 限界動作範囲: 0 ... 150 m 光源: LED, 赤 供給電圧: DC コネクタ: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4 -極 |



仕様書

基本仕様

| | |
|------------|---|
| シリーズ | 46C |
| 動作原理 | 1方向原理 |
| デバイス種類 | トランスミッタ |
| 含む | M4 x 25 ネジ 2本 ポール固定用、直径12mm、BTU 046M.25-D12、1個 |
| 上にあらかじめ組立済 | アセンブリシステム |

光学的仕様

| | |
|---------|--------------------------|
| 動作範囲 | 0.5 ... 120 m (保証検出範囲) |
| 限界動作範囲 | 0 ... 150 m (一般的な検出範囲) |
| ビーム経路 | 拡散的 |
| 光源 | LED, 赤 |
| 波長 | 630 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

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| サプレッサ | 極性逆付防止 短絡保護 過渡保護 |
| 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 |

応答時間

| | |
|---------|--------|
| 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 | 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | オス |
| 素材 | プラスチック |
| 極数 | 4 -極 |
| コーディング | A コード |

機械の仕様

| | |
|--------------------|---------------------------|
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 20.5 mm x 76.3 mm x 44 mm |
| 筐体の素材 | プラスチック |
| 筐体 プラスチック | PC-PBT |
| レンズカバーの素材 | プラスチック / PMMA |
| 正味重量 | 60 g |
| 筐体色 | 赤 |
| 取り付けの種類 | オプションの取り付け部を介して 通路設置 |
| 推奨締め付けトルク固定 M3 | 0.9 N·m |
| 推奨締め付けトルク固定 M4 | 1.4 N·m |
| 素材の適合性 | ECOLAB |

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

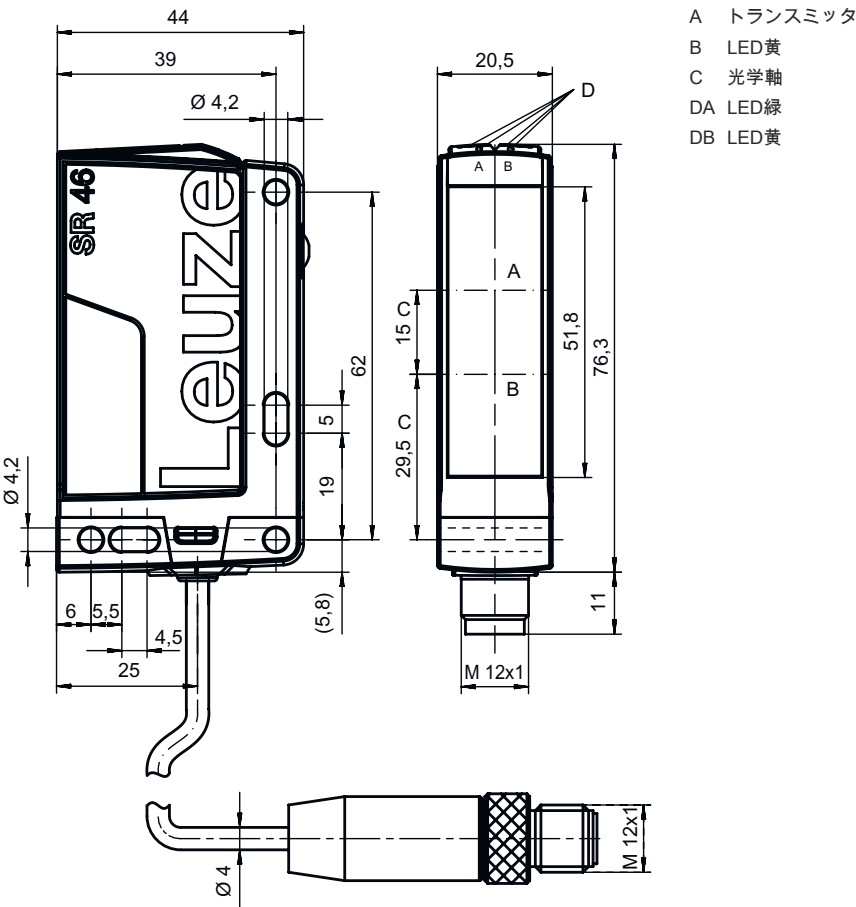
| | |
|------|-----------------|
| 保護等級 | IP 67 IP 69K |
| 保護等級 | III |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ECLASS 13.0 | 27270901 |
| ECLASS 14.0 | 27270901 |
| ECLASS 15.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |
| ETIM 10.0 | EC002716 |

寸 法 図

す べ て の 寸 法 表 記 は ミ リ メ ー ト ル



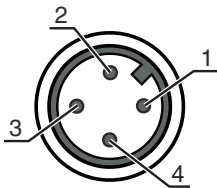
電 氣 的 接 続

コネクタ 1

| | |
|---------|--------|
| 機能 | 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | オス |
| 素材 | プラスチック |
| 極数 | 4 - 極 |
| コーディング | A コード |

ピン ピン配列


| | |
|---|------|
| 1 | V+ |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | n.c. |



操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味 |
|-----|--------|-------------|
| 1 | 緑、連続点灯 | 動作可能状態 |
| 2 | 黄、連続点灯 | トランスミッタ 作動中 |
| 3 | 黄、連続点灯 | トランスミッタ 作動中 |

適したレシーバ

| 製品番号 | 名称 | 動作範囲 限界動作範囲 | 説明 |
|---|---------------------------------------|------------------------------|--|
|  | 50136463 SET LE46C/4P-M12+BTU46.25 | 0.5 ... 120 m 0 ... 150 m | 以下と組立済み: アセンブリシステム 限界動作範囲: 0 ... 150 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 2 個数 スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン スイッチ出力 2: トランジスタ, PNP, ダークオン スイッチング周波数: 500 Hz コネクタ: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4 -極 |

製品キー


製品名 : AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

| | |
|--------|--|
| AAA46C | 動作原理 / 外形 HT46C: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 LS46C : 一方方向-光電センサ トランスミッタ LE46C: 一方方向-光電センサ レシーバ PRK46C:偏向フィルター付き反射式光ボックス RK46C : 回帰反射型センサ |
| d | 光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線 |
| EE | 光源 省略:LED L1:レーザークラス1 L2:レーザークラス2 |
| f | 所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲lt.データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm] |
| GG | 装備 省略: スタンダード 1 : ポテンシオメータ270° 8 : アクティベーション入力 (高い信号でアクティベーション) 01:バックグラウンドフェードアウト (HT) 付きの反射型光スイッチ : ≤ 450 mm (許容 : 6%、黒)調整された検出範囲の場合にはHGフィルム (ハ イゲインフィルム) は900mmの距離では検出されません D:減極媒体 E:バックグラウンドフェードアウト(HT)付きの反射型光スイッチ:ほこりのある環境に最適 SL:バックグラウンドフェードアウト(HT)付きの反射型光スイッチ:スリットダイヤフラム25mmx3mm P:一方方向光ボックストランスミッタ(LE):並列駆動のためのエッジフィルタ L: ライトバンド XL: 特別に長い光スポット |
| H | 検出範囲設定&バージョン バックグラウンドフェードアウト(HT)付きの反射型光スイッチの場合に省略:機械調整スピンドルでの検出範囲調整 反射式光ボックス(PRK)では省略:検出範囲は調整できない 1 : 反射型光ボックス (PRK/RK) : ポテンシオメータでの感度設定 3 : ボタンでのティーチン P2:分解能:2mm |
| i | 切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線 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 L: IO-リンク G:プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え 6 : プッシュプル (プッシュプル) 切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え |

製品キー

| | |
|---|---|
| J | <p>切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線</p> <p>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>8 : アクティベーション入力 (高い信号でアクティベーション)</p> <p>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)</p> <p>W : 警告出力</p> <p>X:ピン 覆われていない</p> <p>G:プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え</p> <p>6 : プッシュプル (プッシュプル) 切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え</p> |
| K | <p>電氣的接続</p> <p>省略 : ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線</p> <p>200-M12 : ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)</p> <p>M12 : M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)</p> <p>500-M12 : ケーブル、長さ500mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)</p> <p>1000-M12 : ケーブル、長さ1000mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)</p> |

注意

| | |
|--|--|
|  | <p>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。</p> |
|--|--|

注意




目的に合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。

ULアプリケーションの場合：

| | |
|--|---|
|  | <p>ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。</p> <p>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。</p> |
|--|---|

ULアプリケーションの場合：

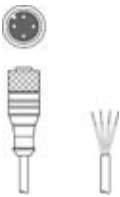
| | |
|--|---|
|  | <p>ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。</p> <p>これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する (カテゴリ : CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7) を用いて使用してください。</p> |
|--|---|

その他の情報

- 光源 : 周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h

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 |
|---|----------|--------------------|------|--|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | 接続回線 | アプリケーション: 化学的條件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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 |
| | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 接続回線 | アプリケーション: 化学的條件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A コード, 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 |

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。