

技術データシート
動的拡散型センサ
製品番号: 50122721
ET328.W3/4P-M12

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 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 | 328 |
| 動作原理 | スキャン原理 |

特別モデル

| | |
|-------|-------------|
| 特別モデル | 90° - 角度レンズ |
|-------|-------------|

光学的仕様

| | |
|---------------|---------------------|
| 動作範囲 | 保証検出範囲 |
| 動作範囲、白90% | 0.005 ... 0.35 m |
| 動作範囲、グレー50% | 0.01 ... 0.29 m |
| 動作範囲、グレー18% | 0.012 ... 0.19 m |
| 動作範囲、黒6% | 0.015 ... 0.14 m |
| 限界動作範囲 | 一般的な検出範囲 |
| 限界動作範囲、白色90% | 0.001 ... 0.45 m |
| 限界動作範囲、グレー50% | 0.01 ... 0.38 m |
| 限界動作範囲、グレー18% | 0.012 ... 0.25 m |
| 限界動作範囲、黒6% | 0.012 ... 0.2 m |
| 光源 | LED、赤 |
| 波長 | 620 nm |
| 送信号形式 | パルス化 |
| LEDグループ | 分類外 (EN 62471に準拠) |

電気的仕様

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

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 |

出力

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

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: ≤ 2.5 V 高: $\geq (U_B - 2.5V)$ |

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, PNP |
| 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, PNP |
| 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 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 | 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

| | |
|----------------|-----------------|
| ネジ寸 | M18 x 1 mm |
| 寸法 (直径 x 長さ) | 18 mm x 61 mm |
| 筐体の素材 | ステンレス プラスチック |
| 筐体 ステンレス | V2A |
| 筐体 プラスチック | ABS |
| レンズカバーの素材 | プラスチック |
| 重量 | 20 g |
| 筐体色 | 銀 黒色 |

操作と表示

| | |
|--------|---------|
| 表示の種類 | LED |
| LEDの数 | 1 個数 |
| コントローラ | ティーチボタン |

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

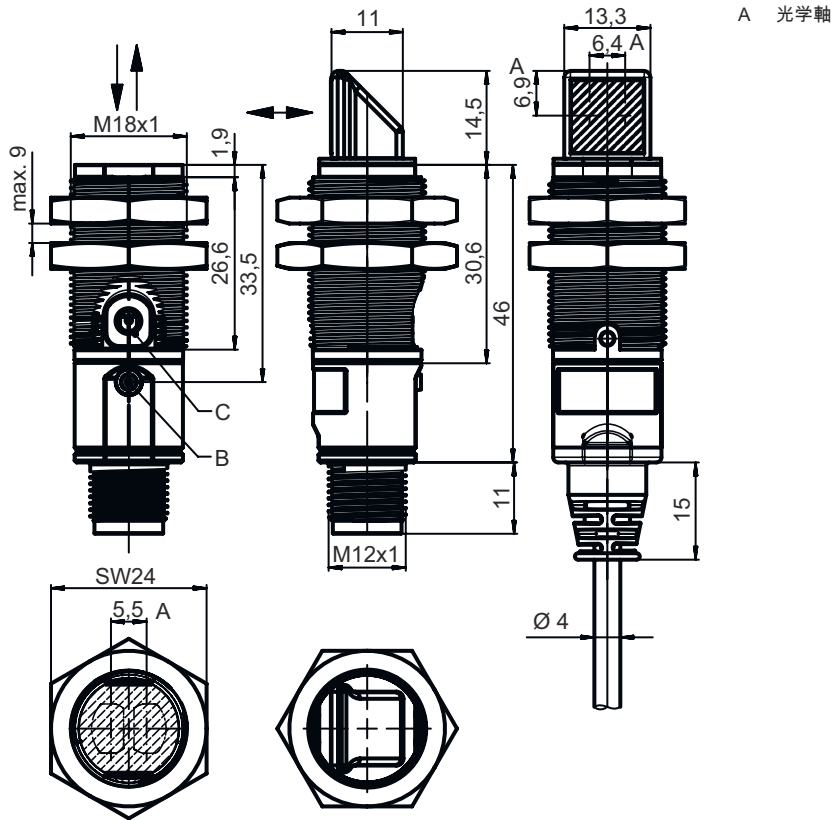
| | |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67 |
| 保護等級 | III |
| 認可 | c UL US |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

分類

| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270903 |
| ECLASS 11.0 | 27270903 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ECLASS 13.0 | 27270903 |
| ECLASS 14.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC001821 |
| ETIM 8.0 | EC001821 |
| ETIM 9.0 | EC001821 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



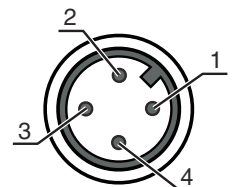
電気的接続

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 | 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 |

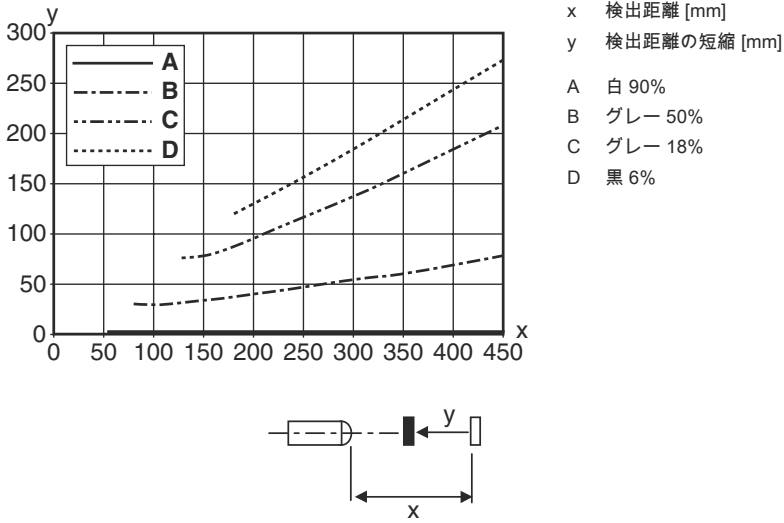
ピン ピン配列

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

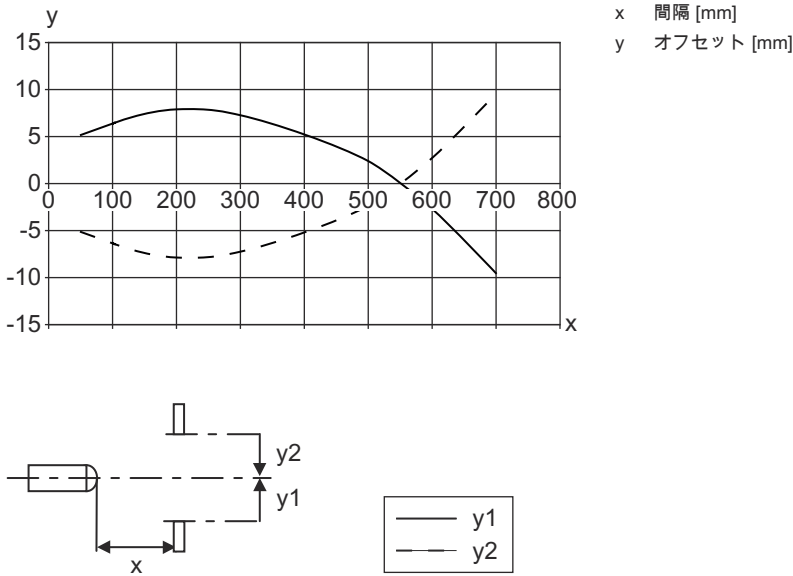


ダイアグラム

典型的な黒白動作



典型的な応答動作 (白 90%)



操作と表示


| LED | ディスプレイ | 意味 |
|-----|------------------|----------------------|
| 1 | 緑、連続点灯 黄、連続点灯 | 動作可能状態 物体が検出されました |

製品キー



製品名: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

| | |
|--------|--|
| XXX328 | 動作原理 PRK:偏向フィルター付き反射式光ボックス ET:反射式光スイッチ 通電 FT:フェード付きの反射式光スイッチ LE:一方方向-光電センサ レシーバ LS:一方方向-光電センサ トランスミッタ |
| Y | 光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線 |
| AAAF | 所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲It データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm] |
| BB | 装備 省略: 軸方向の光学系 W: 90° - 角度レンズ 3: ボタンでのティーチン |
| CC | スイッチ出力/機能(OUT1= Pin 4, OUT2 = Pin 2): 4:PNPトランジスタ出力、明るい切り替え P:PNPトランジスタ出力、暗い切り替え 2:NPNトランジスタ出力、明るい切り替え N:NPNトランジスタ出力、暗い切り替え 9: トランスミッタデアクティベーションのための入力 (高い信号でのデアクティベーション) D:トランスミッタデアクティベーションのための入力 (低い信号でのデアクティベーション) X:ピン 覆われていない |
| DDD | 電氣的接続 省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 M12: M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) |


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

| | |
|--|--|
|  目的に合ったご利用にご注意ください！ | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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:

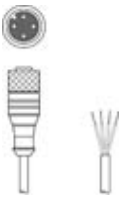

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。 これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する (カテゴリ: CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7) を用いて使用してください。 |
|--|---|

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
- 調整された検出領域では、検出範囲の誤差は材料表面の反射特性によります。

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 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 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 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 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 |
|--|----------|-----------|------|--|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | L字金具 | 内径: 18 mm 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: ステンレス |

取り付け技術-ポール固定

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|--------------|-----------|--|
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | アセンブリシステム | 取り付け部のモデル: アセンブリシステム 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: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属 |

取り付け技術-その他

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|-------------|---------|------|--|
|  | 50126631 ** | BT 328M | 取り付け | 取り付け部のモデル: ホルダー・クランプ 取り付け、設備側: 18mm丸ポール用, 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: 360°回転可 素材: ステンレス 振動ダンパ: いいえ |

** 同梱されています

アクセサリ

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。