

技術データシート

ビジョンセンサ

製品番号: 50146024

IVS 108 M1-102-W0

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 注意
- 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 | IVS 108 |
|------|---------|

機能

| | |
|----------|-------|
| ソフトウェア機能 | 存在の監視 |
|----------|-------|

光学的仕様

| | |
|-------------|---------------|
| 作業エリア | 50 ... 150 mm |
| 光源 | LED, 白 |
| カメラの水平方向分解能 | 320 px |
| カメラの垂直方向分解能 | 240 px |

測定データ

| | |
|------------|--------|
| 毎秒最大スループット | 20 個毎秒 |
| 測定値計算時間 | 50 ms |

電気的仕様

パフォーマンスデータ

| | |
|------------|-----------------|
| 供給電圧 U_B | 10 ... 30 V, DC |
| 平均的な電力消費 | 4.2 W |

入力

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

スイッチ入力

| | |
|-----------|--------------|
| 種類 | フォトカブラ、極性依存性 |
| 電圧の種類 | DC |
| スイッチ電流、最大 | 10 mA |
| スイッチ電圧 | 30 V DC |

出力

| | |
|-------------|------|
| デジタルスイッチ出力数 | 3 個数 |
|-------------|------|

スイッチ出力

| | |
|-----------|------------|
| 種類 | デジタルスイッチ出力 |
| スイッチ電流、最大 | 100 mA |

スイッチ出力 1

| | |
|-----------|-----------------|
| スイッチエレメント | トランジスタ, プッシュプル |
| スイッチの動作原理 | PNP / NPN 切り替え可 |

スイッチ出力 2

| | |
|-----------|-----------------|
| スイッチエレメント | トランジスタ, プッシュプル |
| スイッチの動作原理 | PNP / NPN 切り替え可 |

スイッチ出力 3

| | |
|-----------|-----------------|
| スイッチエレメント | トランジスタ, プッシュプル |
| スイッチの動作原理 | PNP / NPN 切り替え可 |

インターフェース

| | |
|----|--------|
| 種類 | イーサネット |
|----|--------|

イーサネット

| | |
|----------|-------------------------|
| アドレス割り当て | DHCP 手動アドレス割り当て |
| 伝送速度 | 10 Mbit/s 100 Mbit/s |
| 機能 | サービス |
| スイッチ機能 | なし |
| 伝送プロトコール | TCP/IP |

コネクタ

| | |
|-------|------|
| コネクタ数 | 2 個数 |
|-------|------|

コネクタ 1

| | |
|---------|----------------------|
| 機能 | 信号入力 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 | 金属 |
| 極数 | 17-極 |
| コーディング | A コード |

コネクタ 2

| | |
|---------|------------|
| 機能 | 設定インターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | メス |
| 素材 | 金属 |
| 極数 | 8-極 |
| コーディング | X コード |

機械的仕様

| | |
|------------------|---------------------------|
| 外形 | 角型 |
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 47 mm x 58 mm x 58 mm |
| 筐体の素材 | 金属 |
| 筐体 金属 | アルミ |
| レンズカバーの素材 | プラスチック / PMMA |
| 正味重量 | 173 g |
| 筐体色 | 黒色 |
| 取り付けの種類 | オプションの取り付け部を介して 取り付けネジ |

操作と表示

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 設定/パラメータ化の種類 | ウェブブラウザ経由 スイッチ ティーチイン |
| コントローラ | キー |
| コントローラの機能 | ティーチイン 自動セットアップ |

周囲データ

| | |
|-------------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -10 ... 50 °C |
| 周囲温度、保管時 | -20 ... 70 °C |
| 相対湿度 (結露せず) | 90 % |

認証

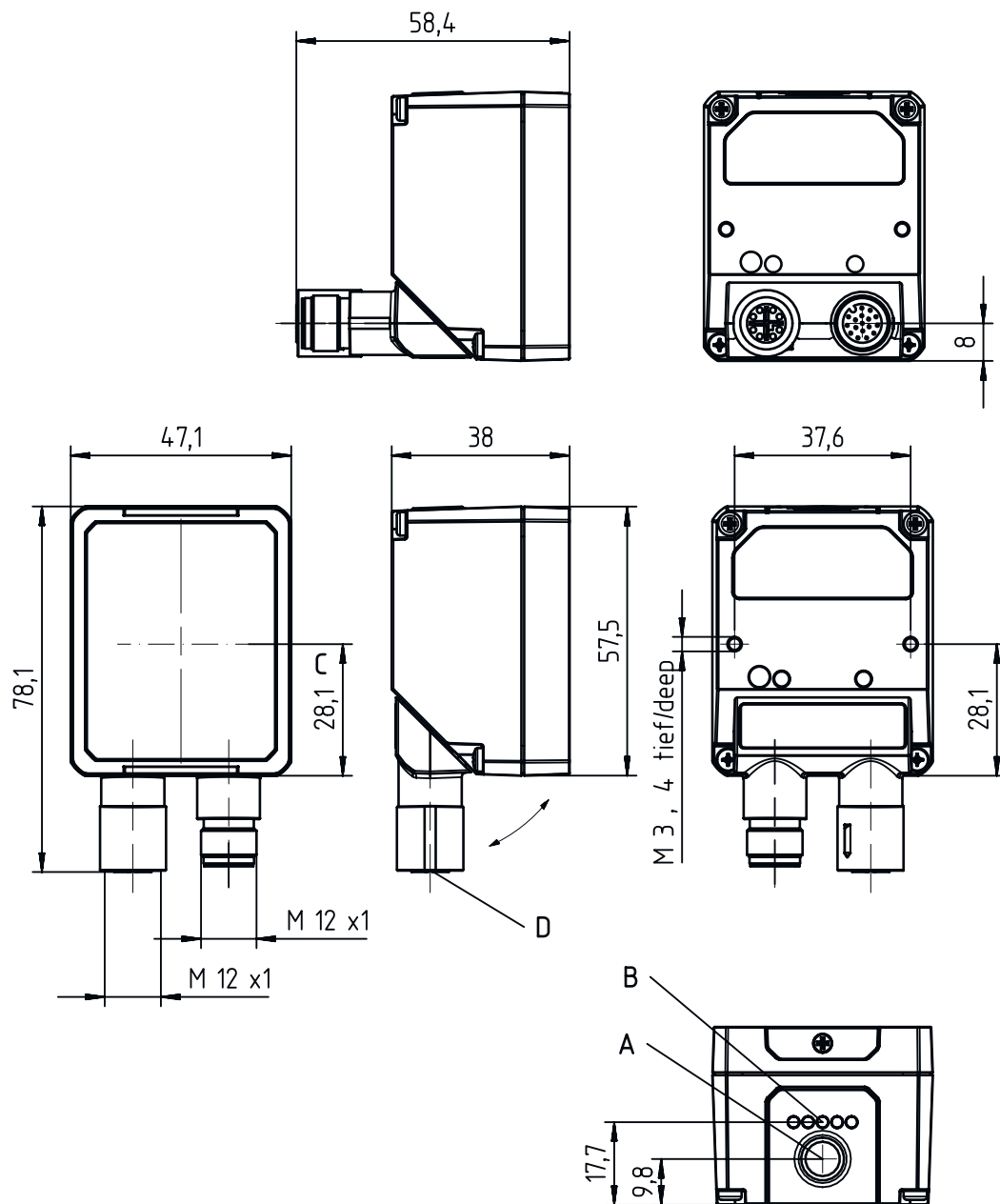
| | |
|------|----------------|
| 保護等級 | IP 65 IP 67 |
| 認可 | CSA |

仕様書

| | |
|--------------|----------|
| 関税分類番号 | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27310101 |
| ECLASS 8.0 | 27310101 |
| ECLASS 9.0 | 27310201 |
| ECLASS 10.0 | 27310101 |
| ECLASS 11.0 | 27310101 |
| ECLASS 12.0 | 27310101 |
| ECLASS 13.0 | 27310101 |
| ECLASS 14.0 | 27310101 |
| ECLASS 15.0 | 27310101 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| ETIM 9.0 | EC002550 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



- A ティーチンボタン
- B LED表示
- C 光学軸
- D コネクタ

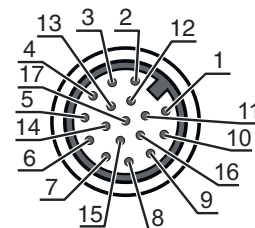
電氣的接続

コネクタ 1

| | |
|---------|----------------------|
| 機能 | 信号入力 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 | 金属 |
| 極数 | 17-極 |
| コーディング | Aコード |

| ピン | ピン配列 | 心線色 |
|----|------|-----|
|----|------|-----|

| ピン | ピン配列 | 心線色 |
|----|------|------|
| 1 | V+ | 茶色 |
| 2 | GND | 青 |
| 3 | I2B | 白 |
| 4 | n.c. | - |
| 5 | I1B | ピンク |
| 6 | I1A | 黄 |
| 7 | n.c. | - |
| 8 | O2 | グレー |
| 9 | O1 | 赤 |
| 10 | n.c. | - |
| 11 | n.c. | - |
| 12 | n.c. | - |
| 13 | I2A | 白/緑 |
| 14 | n.c. | - |
| 15 | n.c. | - |
| 16 | O3 | 黄/茶色 |
| 17 | n.c. | - |

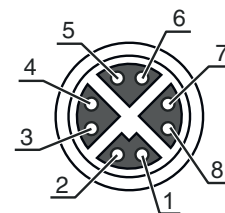


コネクタ 2

| | |
|---------|------------|
| 機能 | 設定インターフェース |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | メス |
| 素材 | 金属 |
| 極数 | 8-極 |
| コーディング | Xコード |

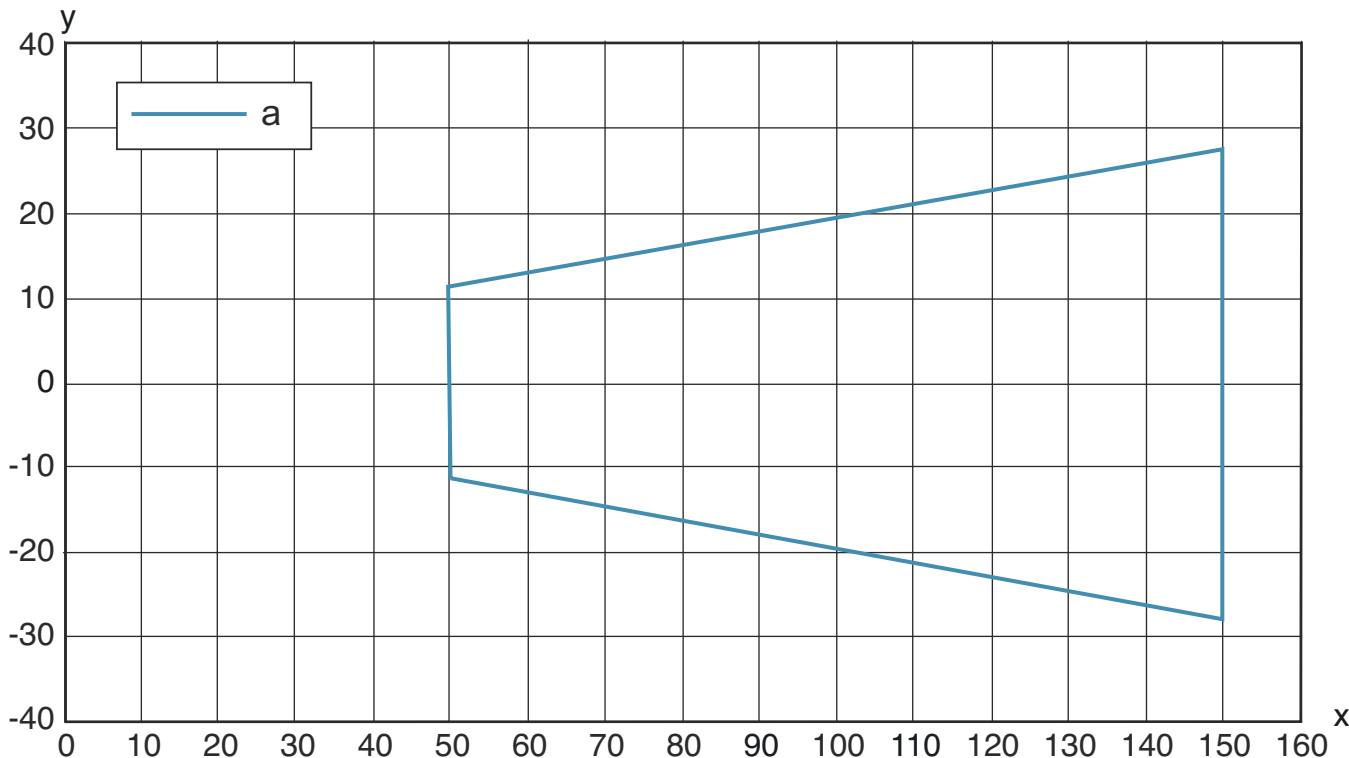
| ピン | ピン配列 |
|----|------|
|----|------|

| ピン | ピン配列 |
|----|------|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Tx- |
| 3 | Rx+ |
| 4 | Rx- |
| 5 | n.c. |
| 6 | n.c. |
| 7 | n.c. |
| 8 | n.c. |



ダイアグラム

検査範囲



x 検査間隔
 y 水平視野 [mm]
 a 検査範囲


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。

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 |
|--|----------|--------------------|------|---|
|  | 50146481 | KD U-M12-HA-P1-030 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, メス, A-符号化, 17 -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: 3,000 mm シースの素材: PUR |

アクセサリ


| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|--------------------|------|---|
| | 50146482 | KD U-M12-HA-P1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, メス, A-符号化, 17 -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: PUR |

コネクタ関連・相互接続ケーブル


| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|-----------------------------|----------|--|
| | 50133386 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-020 | 相互接続ケーブル | インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, X-符号化, 8 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR |
| | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | 相互接続ケーブル | インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, X-符号化, 8 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR |
| | 50133388 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-100 | 相互接続ケーブル | インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, X-符号化, 8 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 10,000 mm シースの素材: PUR |
| | 50136187 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-020 | 相互接続ケーブル | インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, X-符号化, 8 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR |
| | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | 相互接続ケーブル | インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, X-符号化, 8 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR |
| | 50136189 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-100 | 相互接続ケーブル | インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, X-符号化, 8 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 10,000 mm シースの素材: PUR |

アクセサリ

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 |

取り付け技術-その他

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|---------------|--------|---|
|  | 50146204 | BTU 0110M-D12 | 取付デバイス | 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: 12mm丸ボール用 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 |

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。