

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



写真と異なる場合があります

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



Ethernet

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

電氣的仕様

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 ティーチン
コントローラ	キー
コントローラの機能	ティーチン 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

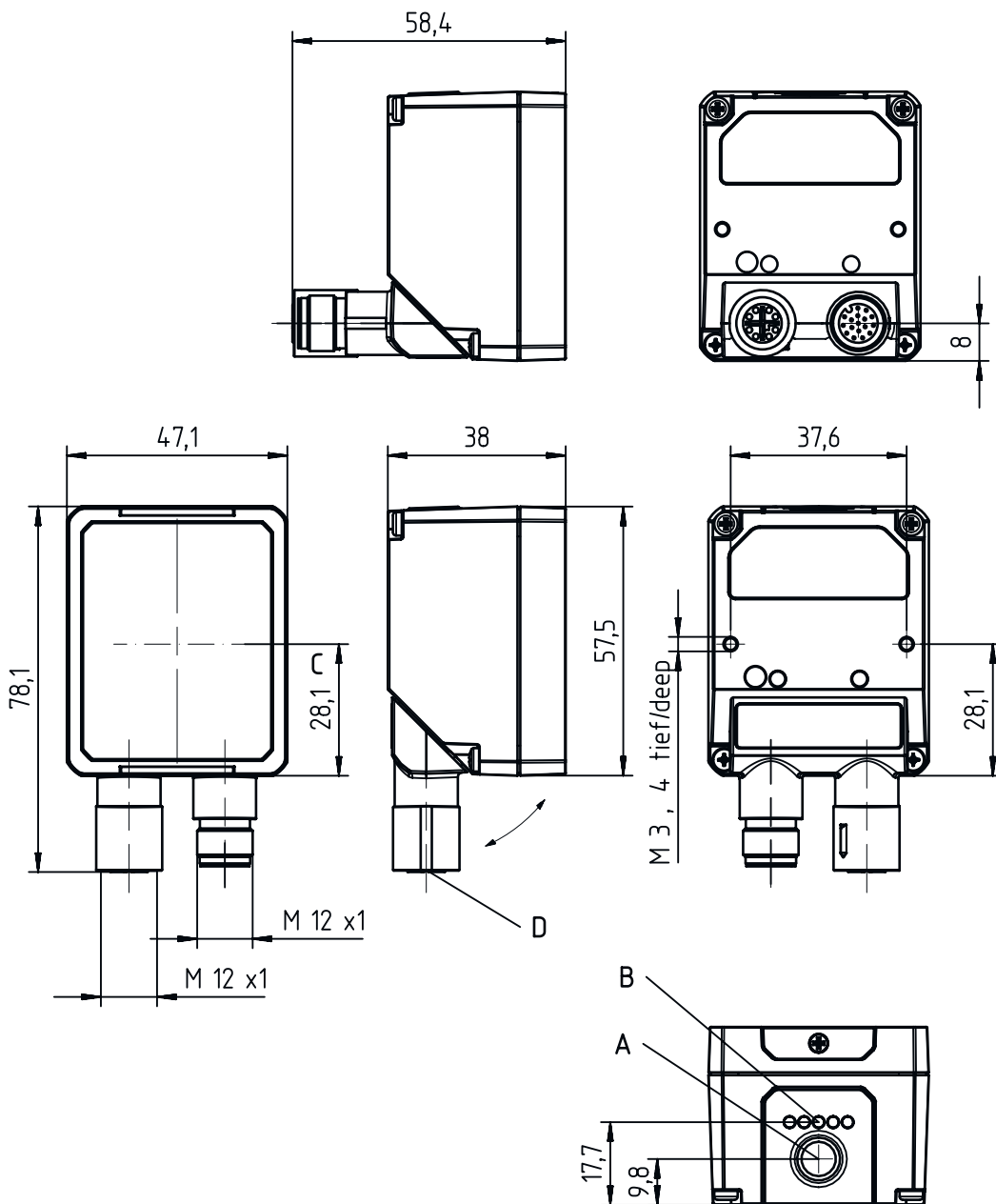
保護等級	IP 65 IP 67
認可	CSA

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
ECLASS 16.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550
UNSPSC 26.08	43211718

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



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

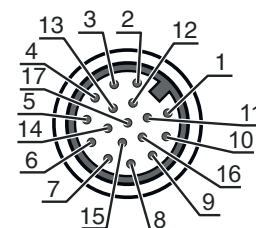
電氣的接続

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

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.	-

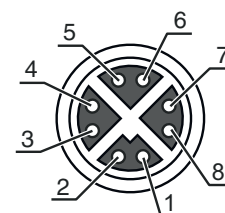


コネクタ 2

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

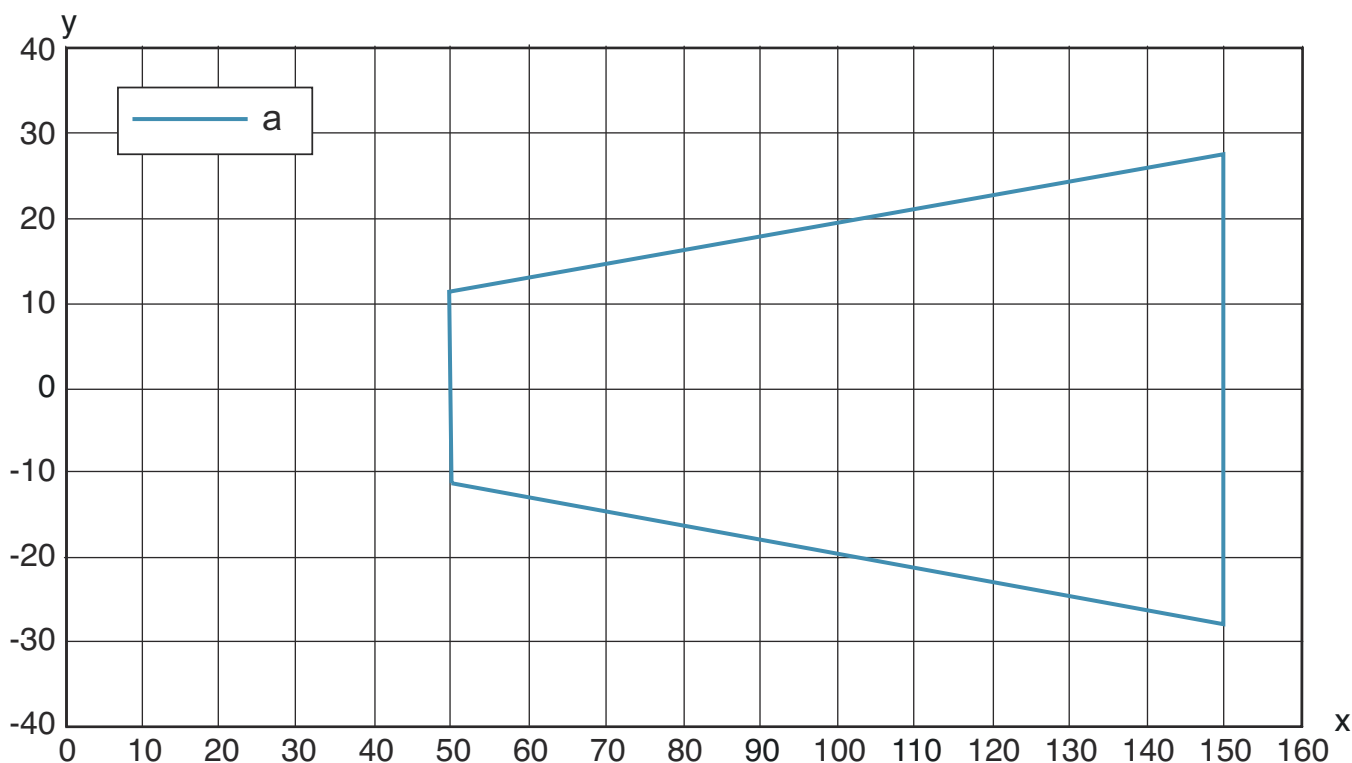
ピン ピン配列

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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, メス, A コード, 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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, メス, A コード, 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	インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, X コード, 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	インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, X コード, 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
50133388	KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-100	相互接続ケーブル	インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, X コード, 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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, X コード, 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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, X コード, 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	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, オス, X コード, 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	含む: M3 x 6 ネジ 2本 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: 360°回転可, クランプ可, 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。