

## 技術データシート

### ビジョンセンサ

製品番号: 50154858

IVS 1148i AD0804-102-M4-S-TALL



#### 目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



Ethernet



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 1100i
撮像素子	Sonyグローバルシャッター

## 機能

ソフトウェア機能	DPM ( 直接マークされたコード ) カウント : 面、エッジ、形状 コードをカウント コードを位置決定 コードを認識 位置確認 : 面、エッジ、形状 測定 : 角度、円、距離、点から点、点から線 部分識別 : 輝度、コントラスト、表面画素、エッジ画素
----------	--

## 読み取値

コード種類 読み取り可	2/5 IATA 2/5 NEC 2/5 インターリーブ 2/5 ストレート 2/5 ホンコン 2/5 マトリックス Aztec Code 128 Code 39 DotCode EAN 8/13 GS1 データバー RSS 14 GS1 データバー RSS 14 二層型 GS1 データバー拡張二層型 GS1 データバー拡張型 GS1 データバー限定型 PDF417 PDF417 Micro QR 2005 QR Model 1 UPC-A UPC-E コードバー データマトリックスコード マイクロQR 医薬品コード
-------------	--

## 光学的仕様

読み取り距離	50 ... 2,000 mm
光源	LED, 赤 / 白、内部切り替え可
送信信号形式	パルス化
カメラの水平方向分解能	1,440 px
カメラの垂直方向分解能	1,080 px
焦点距離	8 mm
電子シャッター速度	0.025 ... 2 ms
カメラタイプ	モノクロ

## 電気的仕様

サブレッサ	極性逆付防止 短絡保護
-------	----------------

## パフォーマンスデータ

供給電圧 $U_B$	18 ... 30 V, DC
電力消費、最大	24 W, 24 V DC の場合
入力	
デジタルスイッチ出力数	3 個数
スイッチ入力	
電圧の種類	DC
出力	
デジタルスイッチ出力数	5 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 : $\leq 2 V$ 高 : $\geq (U_B - 2V)$

スイッチ出力 1	MOSFET半導体
スイッチエレメント	プッシュプル
スイッチの動作原理	
スイッチ出力 2	MOSFET半導体
スイッチエレメント	プッシュプル
スイッチの動作原理	
スイッチ出力 3	MOSFET半導体
スイッチエレメント	プッシュプル
スイッチの動作原理	
スイッチ出力 4	MOSFET半導体
スイッチエレメント	プッシュプル
スイッチの動作原理	

## インターフェース

種類	イーサネット, PROFINET
イーサネット	
アーキテクチャ	クライアント
アドレス割り当て	サーバ
伝送速度	DHCP
機能	手動アドレス割り当て
スイッチ機能	10 / 100 Mbit/s
伝送プロトコル	プロセス
Profinet	なし
機能	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, PROFINET
適合クラス	
プロトコル	B
伝送速度	PROFINET RT

## コネクタ

コネクタ数	2 個数
-------	------

## 仕様書

Leuze

## 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	12 -極
コーディング	A コード

## コネクタ 2

機能	イーサネット,入力
	データインターフェース
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

## 機械の仕様

外形	角型
寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	45 mm x 85 mm x 35 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	アルマイト
レンズカバーの素材	プラスチック / PMMA
正味重量	165 g
筐体色	銀
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

LEDの数	3 個数
設定/パラメータ化の種類	ソフトウェアバージョンStudio

## 周囲データ

周囲温度、動作時	0 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-20 ... 70 °C
相対湿度 ( 結露せず )	90 %

## 認証

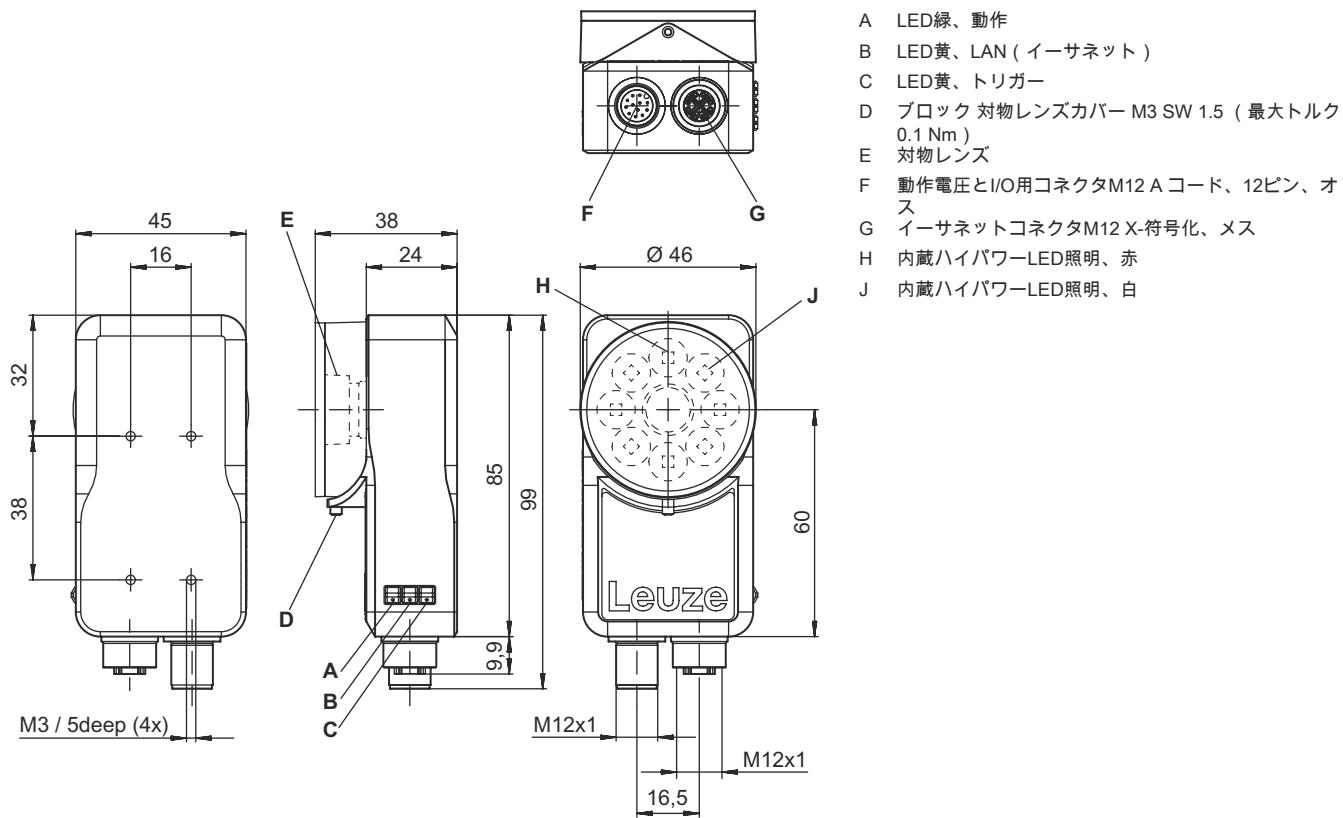
保護等級	IP 67, 各種プラグおよび装着されたカバーに関するEN 60529規格
保護等級	III
認可	c UL US
規格によるEMVテスト方法	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
規格による連続ショックテスト方法	IEC 60068-2-27, テスト Ea
規格による振動テスト方法	IEC 60068-2-6, テスト Fc

## 分類

関税分類番号	90318020
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
ETIM 10.0	EC002550

## 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

## 信号入力

## 信号出力

## 電力供給

## 丸形プラグ

## M12

## オス

## 素材

## 金属

## 極数

## 12 -極

## コーディング

## Aコード

## コネクタの種類

## ネジ寸

## タイプ

## 素材

## 極数

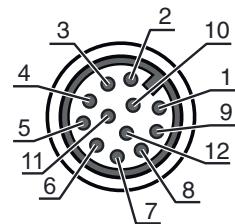
## コーディング

## ピン

## ピン配列

## 心線色

1	IN 0	茶色
2	IN 1	青
3	OUT 2	白
4	OUT 3	緑
5	READY	ピンク
6	COMMON INTERFACE	黄



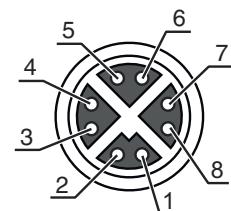
## 電気的接続

ピン	ピン配列	心線色
7	VIN	黒色
8	GND	グレー
9	n.c.	赤
10	トリガーIN	紫
11	OUT 0	グレー/ピンク
12	OUT 1	赤/青

## コネクタ 2

機能	イーサネット,入力 データインターフェース
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	LAN A+
2	LAN A-
3	LAN B+
4	LAN B-
5	LAN D+
6	LAN D-
7	LAN C-
8	LAN C+



## 製品キー

製品名 : IVS XXXXX YYAAAA BBB CD E FGGG

IVS	動作原理 IVS : 検査タスク用ビジョンセンサー
XXXXX	シリーズ/インターフェース(統合されたフィールドバス技術) 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YY	焦点位置 AD : 設定可能 ( 手動 )
AAAA	光学バリアント 08 : 焦点距離8 mm 04 : 絞りf/4.0
BBB	光線射出口 102 : 前方に
C	照明 M : マルチカラー
D	解像領域 4 : 1440x1080ピクセル
E	対物レンズカバー

F	T : ツールセット
GGG	モデル PRD : 存在検知 MEC : 存在検知、測定、カウント ALL : 存在検知、測定、カウント、1D、2Dコード読み取り + DPM

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

目的にかなったご利用にご注意ください！	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>この製品は有資格者のみが操作できます。</li> <li>使用目的に応じた製品をご使用してください。</li> </ul>

## その他の情報

- 指定された心線カラーはLeuze接続ケーブルの使用時に適用されます。

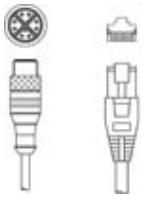
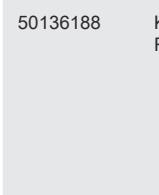
## アクセサリ

### コネクタ関連・コネクタケーブル

製品番号	名称	製品	説明
	50130282	KD S-M12-CA-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, 軸方向, メス, A コード, 12-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: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50134943	KD S-M12-CW-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, L字型, メス, A コード, 12-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: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

## アクセサリ

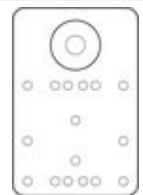
## コネクタ関連・相互接続ケーブル

製品番号	名称	製品	説明
	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
	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

## 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
	50121433	BT 300 W	取付デバイス 含む: M4 x 10 ネジ 4本, M3 x 8 ネジ 4本, M6 x 10 ネジ 2本 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: 調整可 素材: 金属

## 取り付け技術-回転アタッチメント

製品番号	名称	製品	説明
	50149698	BTK IVS 1048	取付デバイス 取り付け、設備側: ネジ止め可 取り付け、デバイス側: ボールヘッド 素材: アルミ

## 対物レンズ

製品番号	名称	製品	説明
	50148541	Lens S-M12-4F4	対物レンズ 適している: IVS 1000i & DCR 1000i 焦点距離: 3.6 mm

## アクセサリ

Leuze

## 照明

製品番号	名称	製品	説明
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 LD	照明 製品の種類: 切り替え可能なコントラストライト付きのLEDバー照明 適している: IVS 1000i & DCR 1000i 特別モデル: レンズ状の保護カバー 機能: 連続運転 光源: LED, 赤 開口角、最大: 18 ° 筐体の素材: 金属 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
	50148131	IL SP 021/014 300	照明 製品の種類: LEDスポットライト 適している: IVS 1000i & DCR 1000i 機能: トリガーされた操作、内蔵出力コントローラー 光源: LED, 赤 開口角、最大: 14 ° 筐体の素材: 金属 取り付けの種類: 取り付けネジ、オプションの取り付け部を介して

## 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。