

## 技術データシート

### 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50150347

LE35CI.XR1/LG-200-M12



写真と異なる場合があります

#### 目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- 適したトランスマッタ
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



IP 67



IP 68



IP 69K



IO-Link

# 仕様書

**Leuze**

## 基本仕様

シリーズ	35C
動作原理	1方向原理
デバイス種類	レシーバ
アプリケーション	袋に梱包された製品の検出

## 光学的仕様

動作範囲	トランスマッタを参照
------	------------

## 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 $U_B$	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

種類	デジタルスイッチ出力
電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	100 mA
スイッチ電圧	低 : $\leq 2.5 \text{ V}$ 高 : $\geq (U_B - 2.5 \text{ V})$

#### 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、プッシュプル
スイッチの動作原理	IO-リンク / ライトオン ( PNP ) / ダークオン ( NPN )

#### 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、プッシュプル
スイッチの動作原理	ダークオン ( NPN ) / ライトオン ( PNP )

## 応答時間

スイッチング周波数	100 Hz
応答時間	5 ms
スタンバイ遅延	300 ms

## インターフェース

種類	IO-リンク
IO-リンク	COM2
COMモード	COM2
プロファイル	スマート センサプロファイル
最小サイクルタイム	COM2 = 2.3 ms
フレームタイプ	2.5
仕様	V1.1
デバイスID	6117
SIOモードサポート	はい

## コネクタ

コネクタ数	1 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	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線断面	0.2 mm <sup>2</sup>
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	ステンレス
極数	4 -極
コーディング	A コード

## 機械的仕様

寸法 ( 幅 × 高さ × 長さ )	18.8 mm × 55.3 mm × 32.4 mm
筐体の素材	ステンレス
素材 コントローラ	プラスチック (POM Hostaform C9021、コポリマーTritan TX1001)、不透性
筐体の表面粗さ	$R_a \leq 0.8$ , ステンレス筐体用の典型的な値
筐体 ステンレス	AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W-Nr1.4404
レンズカバーの素材	耐傷インジウム保護コーティング付きプラスチック (PMMA+)
正味重量	120 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通路設置
素材の適合性	CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey

## 操作と表示

コントローラ	270°ボテンショメータ
コントローラの機能	感度設定

## 周囲データ

周囲温度、動作時	-40 ... 60 °C, (70 °C ≤ 15min)
周囲温度、保管時	-40 ... 70 °C

## 認証

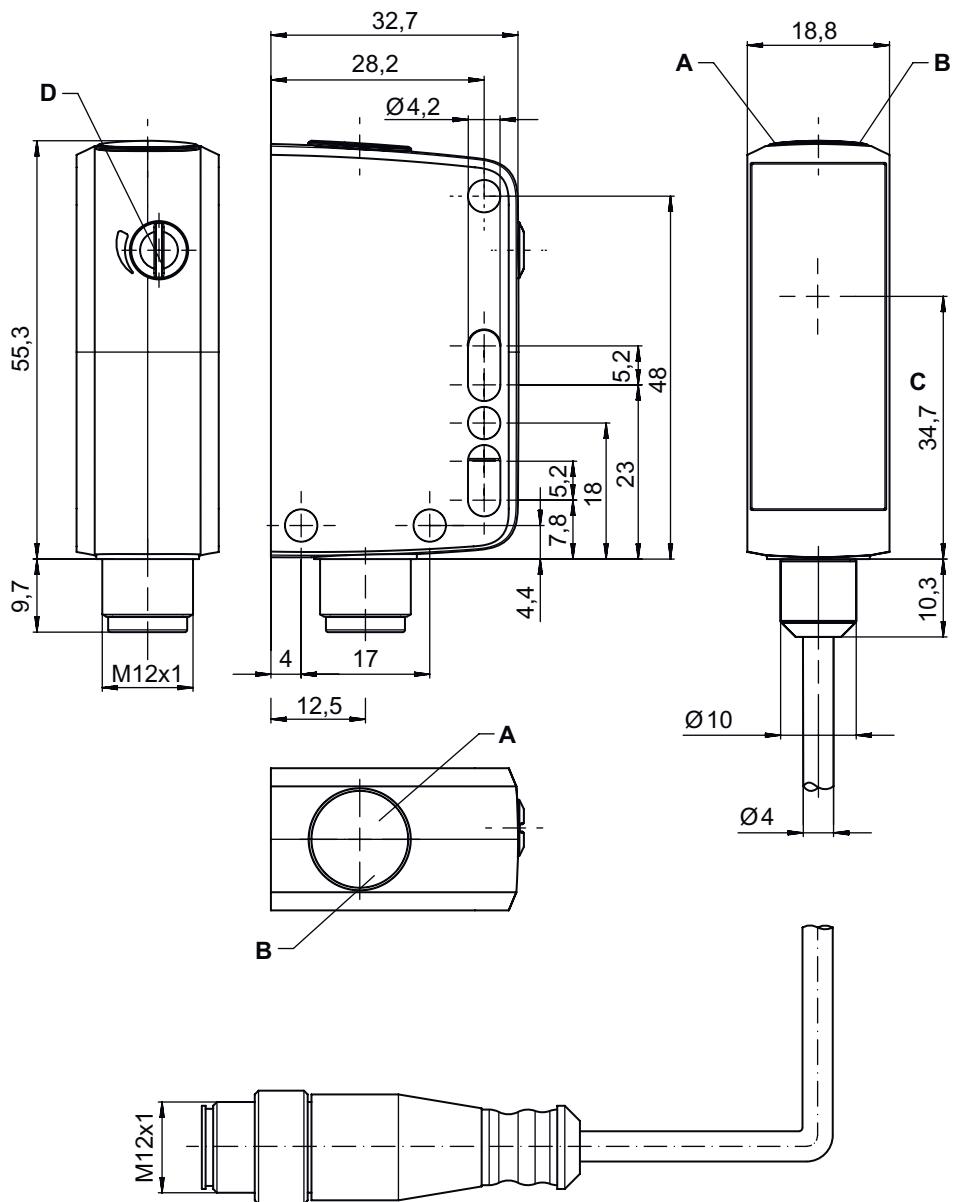
保護等級	IP 67 IP 68 IP 69K
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

# 仕様書

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



- A LED緑  
B LED黄  
C 光学軸

## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	信号入力
コネクタの種類	信号出力
ケーブル長	電力供給
シースの素材	丸形プラグ付きケーブル
	200 mm
	PVC

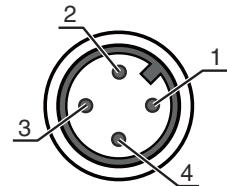
## 電気的接続

### コネクタ 1

ケーブル色	黒色
心線断面	0.2 mm <sup>2</sup>
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	ステンレス
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	IO-リンク / OUT 1



## 適したトランスマッタ

製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
50150350	LS35CI.XR1/XX-200-M12	0 ... 180 m 0 ... 220 m	アプリケーション: 袋に梱包された製品の検出 限界動作範囲: 0 ... 220 m 光源: LED, 赤外線 供給電圧: DC コネクタ: 丸形プラグ付きケーブル, 200 mm, M12, ステンレス, 4 -極 コントローラ: 270°ポテンショメータ
50150344	LS35CI.XXR/XX-200-M12	0 ... 340 m 0 ... 400 m	アプリケーション: 袋に梱包された製品の検出 限界動作範囲: 0 ... 400 m 光源: LED, 赤外線 供給電圧: DC コネクタ: 丸形プラグ付きケーブル, 200 mm, M12, ステンレス, 4 -極

## 製品キー

製品名 : AAA35C d EE.GGH/iJ-K

AAA35C	動作原理 LS35C : 一方向-光電センサ トランスマッタ LE35C : 一方向-光電センサ レシーバ PRK35C : 偏向フィルター付き反射式光ボックス HT35C : パ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 DRT35C: 動的基準スキャナ
d	光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線
EE	光源 省略:LED PP: パワーPower PinPoint® LED L1:レーザークラス1
GG	装備 A:自動コリメーション原理(単一レンズ) D : リダイレクトされた物体の検出 X:拡張バリエーション XL: 特別に長い光スポット TT:トラッキングありでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理 (単一レンズ) R:広い検出範囲 XXR: スーパーパワートランスマッタ

## 製品キー

Leuze

H	検出範囲設定 1: ポтенショメータ270° 2: マルチターンポテンショメータ 3: ボタンでのティーチイン
i	切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線 X:ピン 覆われていない 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) L: IO-リンクインターフェース (SIO-モード: PNP ライトオン, NPN ダークオン) 4:PNPトランジスタ出力、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 1: IO-リンク / ライトオン ( NPN ) / ダークオン ( PNP )
J	切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線 T: ケーブルでのティーチイン 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 X:ピン 覆われていない P: PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え 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
K	電気的接続 省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 ( プラグ ) 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

	目的にかな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。

## その他の情報

- 周囲温度、動作時: +70°C 短時間のみ (≤ 15分) 許容される
- IP 69K 円形コネクタとの接続のみ
- 両方の出力の出力電流の合計100 mA

## アクセサリ

## コネクタ関連・コネクタユニット

製品番号	名称	製品	説明
	50144900 MD 798i-11-82/L5-2222	IO-リンクマスター	消費電流、最大: 11,000 mA インターフェース: IO-リンク, ModbusTCP, PROFINET, イーサネットIP, 自動プロトコル検出 コネクタ: 12 個数 センサのコネクタ: 8 個数 保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K

## アクセサリ

**Leuze**

### コネクタ関連・コネクタケーブル

製品番号	名称	製品	説明
	50130657	KD U-M12-4A-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, 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: PUR
	50148349	KD U-M12-4A-T0-020 F+B	接続回線 アプリケーション: 清潔および湿った領域, 化学的条件 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: 2,000 mm シースの素材: TPE
	50148350	KD U-M12-4A-T0-050 F+B	接続回線 アプリケーション: 化学的条件, 清潔および湿った領域 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: TPE

### 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
	50118543	BT 300M.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, M4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-ポール固定

製品番号	名称	製品	説明
	50117252	BTU 300M-D12	アセンブリシステム 含む: M4 x 25 ネジ 2本, M4 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 4個 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丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属
	50120425	BTU 300M.5-D12	アセンブリシステム 含む: M4 x 25 ネジ 2本, M4 x 20 ネジ 2本, M4 取付けナット 2個, ワッシャー 2個 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丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: ステンレス

## アクセサリ

Leuze

### 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。