

技術データシート

背景抑制機能付き光電センサ

製品番号: 50150306

HT35CPP/LG-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
- 注音
- その他の情報
- アクセサリ



















仕様書

Leuze

基本仕様

シリーズ	35C
動作原理	背景抑制機能付きスキャン原理

光学的仕様	
黒白エラー	< 10% 400 mm まで
動作範囲	保証検出範囲
動作範囲、白90%	0 1.2 m
動作範囲、グレー18%	0.01 0.75 m
動作範囲、黒 6%	0.01 0.65 m
限界動作範囲	0 1.2 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
設定範囲	50 1,200 mm
光源	パワーPower PinPoint® LED, 赤
波長	660 nm
送信信号形式	パルス化
I FDグループ	分類外(FN 62471に進拠)

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

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:≤2.5 V
	高:≥(U _□ -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, 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	1,000 Hz
応答時間	0.5 ms
スタンバイ遅延	300 ms

インターフェース

種類	10-リンク

IO-リンク	
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	6107
SIOモードサポート	はい

コネクタ

- >	. It also
コネクタ数	1 個数

7222

	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	ステンレス
	極数	4 -極
	コーディング	A ⊐ − ド

機械の仕様

18.8 mm x 55.3 mm x 32.4 mm
ステンレス
プラスチック (POM Hostaform C9021、 コポリマーTritan TX1001)、不浸透性
Ra ≤ 0.8, ステンレス筐体用の典型的な 値
AISI 316L、DIN X2CrNiMo17132、W. Nr1.4404
耐傷インジウム保護コーティング付きプ ラスチック (PMMA+)
120 g
銀
オプションの取り付け部を介して
通路設置
CleanProof+
ECOLAB
Johnson Diversey

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
コントローラ	マルチターン
コントローラの機能	検出範囲設定

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

Leuze electronic GmbH + Co. KG

info@leuze.com・www.leuze.com Phone +49 7021 573-0・ファクス: +49 7021 573-199

仕様を予告なく変更する場合があります

仕様書

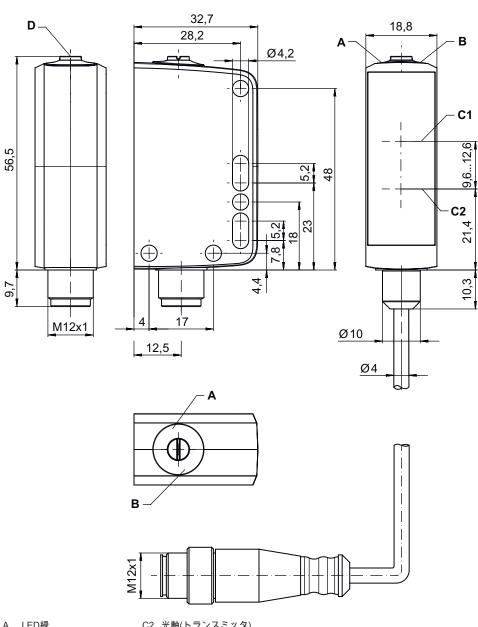


関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719

寸法図



すべての寸法表記はミリメートル



- LED緑
- LED黄
- C1 光軸(レシーバ)
- C2 光軸(トランスミッタ)
- 検出範囲設定

電気的接続

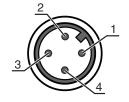
Leuze

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	ステンレス
極数	4 -極
コーディング	A ⊐ − ド

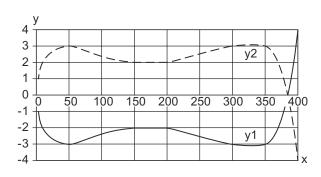
ピン ピン配列

1	V+	
2	OUT 2	
3	GND	
4	IO-リンク / OUT 1	

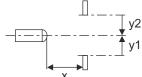


ダイアグラム

典型的応答挙動(調整距離 400mm)



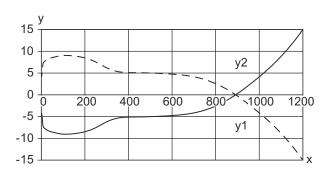
- 間隔 [mm]
- オフセット [mm]



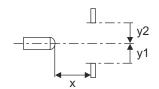
ダイアグラム

Leuze

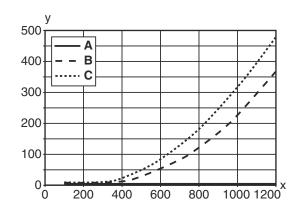
典型的応答挙動(調整距離 1200mm)



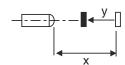
- x 間隔 [mm]
- y オフセット [mm]



典型的な黒白動作



- x 検出距離 [mm]
- y 検出距離の短縮 [mm]
- A 白90%
- B グレー 18%
- C 黒6%



操作と表示

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

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 トランスミッタ 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: バ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ミッタ
Н	検出範囲設定 1:ポテンショメータ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: プッシュブル (プッシュブル) 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
К	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!



 \S 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。

Leuze electronic GmbH + Co. KG

仕様を予告なく変更する場合があります

info@leuze.com・www.leuze.com Phone +49 7021 573-0・ファクス: +49 7021 573-199

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
- 光源:周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h
- 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

種類: IO-リンクマスター 消費電流、最大: 11,000 mA センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力: トランジスタ, PNP インターフェイス: 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 電圧供給のためのコネクタ: 2 個数 インターフェイスコネクタ: 2 個数

保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K

コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
W D	50130657	KD U-M12-4A-P1- 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: PUR
W	50148349	KD U-M12-4A-T0-020 F+B	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: 2,000 mm シースの素材: TPE
W	50148350	KD U-M12-4A-T0-050 F+B	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: TPE

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

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

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



アセンブリシステム 50120425 BTU 300M.5-D12 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

注意



も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。

Leuze electronic GmbH + Co. KG

info@leuze.com • www.leuze.com Phone +49 7021 573-0・ファクス: +49 7021 573-199