

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: 50152195

HT25CPP/6G-M12

目次

- 仕様書
- 尺法図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



仕様書

Leuze

基本仕様

シリーズ	25C
動作原理	背景抑制機能付きスキャン原理

光学的仕様

黑白エラー	< 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
LEDグループ	分類外 (EN 62471に準拠)
光スポットサイズ [センサ距離で]	8 mm [400 mm]
光スポット形状の種類	丸形
焦点	修正

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 : $\leq 2.5 V$ 高 : $\geq (U_B - 2.5V)$

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	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

コネクタ

コネクタ数	1 個数
-------	------

コネクタ 1

機能	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	PUR
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)	15 mm × 42.7 mm × 30 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	ABS
レンズカバーの素材	プラスチック
正味重量	22 g
筐体色	赤
取り付けの種類	M4ネジによる通路設置 オプションの取り付け部を介して
推奨締め付けトルク固定 M3	0.9 N·m
推奨締め付けトルク固定 M4	1.4 N·m
素材の適合性	ECOLAB

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
周囲温度、保管時	-40 ... 70 °C

認証

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

分類

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

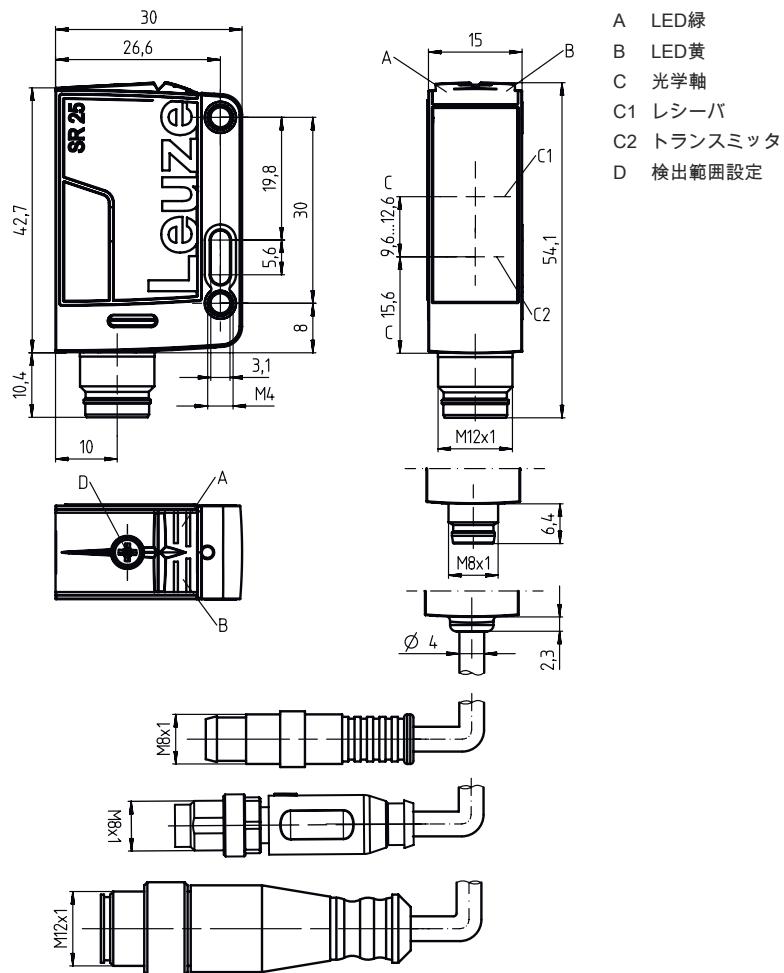
応答時間

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

コネクタ数	1 個数
-------	------

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



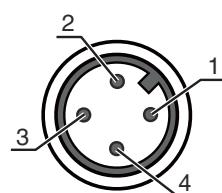
電気的接続

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	PUR
極数	4 - 極
コーディング	A コード

ピン ピン配列

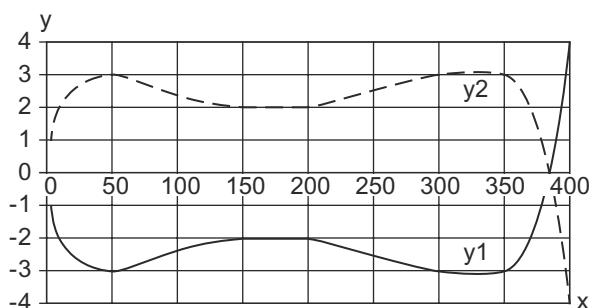
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



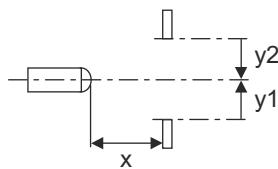
ダイアグラム

Leuze

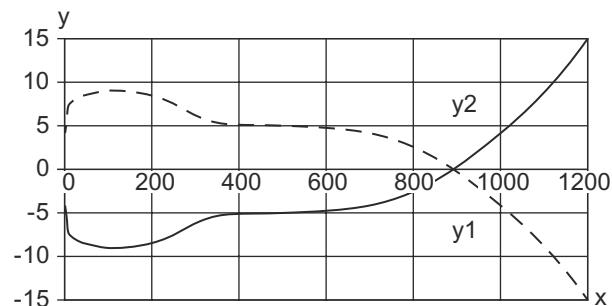
典型的応答挙動 (調整距離 400mm)



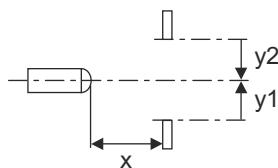
x 検出距離 [mm]
y オフセット [mm]



典型的応答挙動 (調整距離 1200mm)

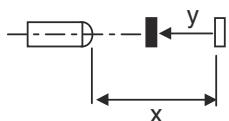
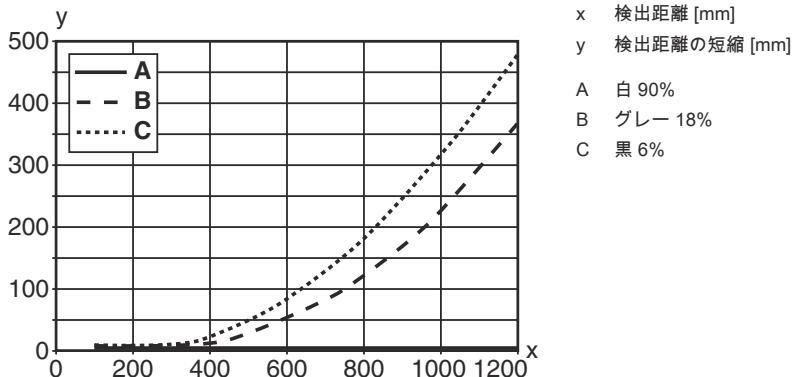


x 間隔 [mm]
y オフセット [mm]



ダイアグラム

典型的な黑白動作



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 : AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

AAA25C	動作原理 / 外形 HT25C: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 PRK25C:偏光フィルター付き反射式光ポックス LS25C:一方向光電センサ トランスマッタ LE25C:一方向光電センサ レシーバ DRT25: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 L2:レーザークラス2
f	所定の検出範囲(任意) 省略:検出範囲lt.データシート xxxF:所定の検出距離 [mm]
GG	装備 A:自動コリメーション原理(単一レンズ) S:小さな光スポット 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 HF:高周波点灯(LED)を暗くします XL:特に長い光スポット T:トラッキングなし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) 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) F:前景抑制 R:広い検出範囲 SL:スリット

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 R: 広い検出範囲
i	切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線 2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え 4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え 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) 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 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
J	切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線 2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え 4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え W:警告出力 X:ピン 覆われていない 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 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 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)
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) M8: M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) M12: M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ) 200-M8: ケーブル、長さ 200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ) M8.1: スナップイン,M8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！
	<ul style="list-style-type: none"> 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

- 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・コネクタケーブル

製品番号	名称	製品	説明
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	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 シーズの素材: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	接続回線 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, 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 シーズの素材: PVC

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
	50117829	BTP 200M-D12	アセンブリシステム 取り付け部のモデル: 保護フード 取り付け、設備側: 12mm丸ポール用 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
	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 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。