

技術データシート

一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50137204

LE3CL1.1/6G



目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- 操作と表示
- 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



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	3C
動作原理	1方向原理
デバイス種類	レシーバ

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 : $\leq 2 V$
高 : $\geq (U_B - 2V)$

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

(NPN)

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) / ライトオン (NPN)

応答時間

スイッチング周波数	3,000 Hz
応答時間	0.16 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	ケーブル
---------	------

ケーブル長	2,000 mm
-------	----------

シースの素材	PUR
--------	-----

ケーブル色	黒色
-------	----

心線数	4 -芯
-----	------

心線断面	0.2 mm ²
------	---------------------

機械的仕様

寸法 (幅 × 高さ × 長さ)	11.4 mm × 34.2 mm × 18.3 mm
--------------------	-----------------------------

筐体の素材	プラスチック
-------	--------

筐体 プラスチック	PC-ABS
-----------	--------

レンズカバーの素材	プラスチック / PMMA
-----------	---------------

正味重量	50 g
------	------

筐体色	赤
-----	---

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
---------	-------------------------

推奨締め付けトルク固定 M3	0.9 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	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
----------	---------------

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	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
----------	----------

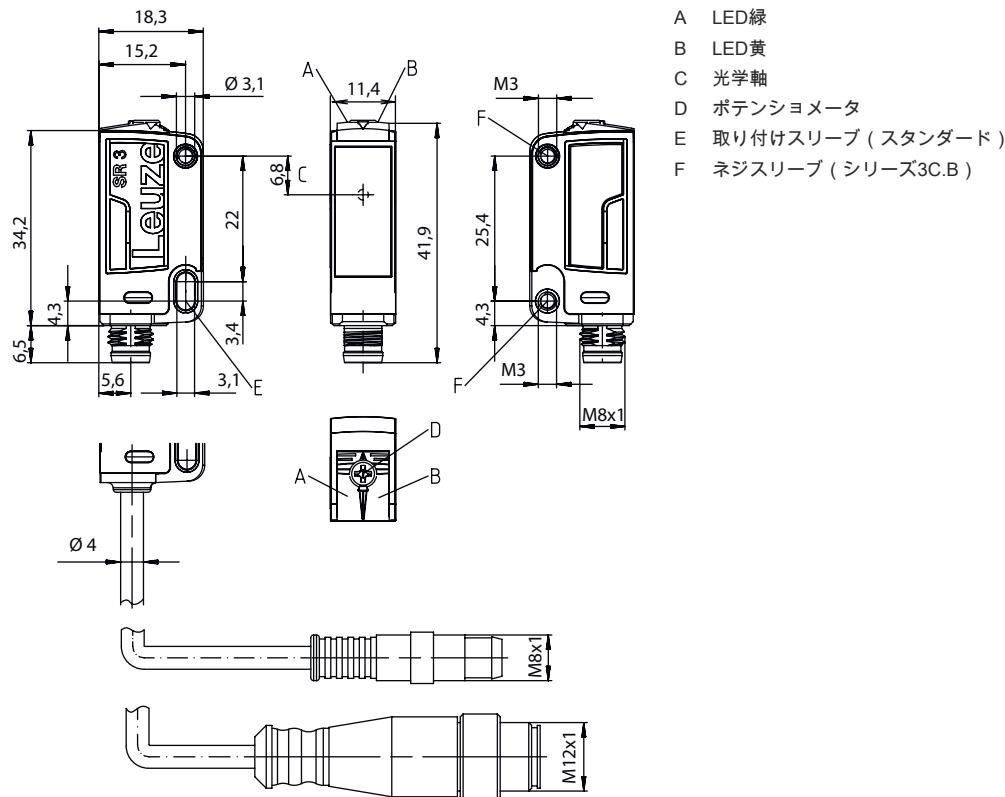
ETIM 8.0	EC002716
----------	----------

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



電気的接続

コネクタ 1

機能	信号出力
コネクタの種類	電力供給
ケーブル長	ケーブル
シースの素材	2,000 mm
ケーブル色	PUR
心線数	黒色
心線断面	4-芯
	0.2 mm ²

心線色

心線ア割り当て

茶色	V+
白	OUT 2
青	GND
黒色	OUT 1

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	光路 制限なし
	黄、点滅	光路 制限なし,余裕度なし

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
50137197	LS3CL1/XX	0 ... 5 m 0 ... 10 m	限界動作範囲: 0 ... 10 m 光源: レーザー, 赤 供給電圧: DC コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 4 -芯

製品キー

製品名 : AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C	動作原理 / 外形 HT3C: 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 LS3C: 一方向-光電センサ トランスマッタ LE3C: 一方向-光電センサ レシーバ PRK3C: 偏向フィルター付き反射式光ボックス ODT3C: 背景抑制機能付き距離センサ
d	光のタイプ 省略: 赤い光 I: 赤外線
EE	光源 省略: LED L1: レーザークラス1 L2: レーザークラス2 PP: パワーPower PinPoint® LED
f	所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲I.t.データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm] 2M: 動作範囲2メートル
GG	装備 省略: スタンダード A: 位置割り当てのための自動コリメーション原理(単一レンズ) B: 2つのM3のネジケース付きのハウジングガイド、真鍮 F: 調整された検出範囲 L: 長い光スポット S: 小さな光スポット 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) V: V-オプティクス XL: 特別に長い光スポット X: 拡張バリエーション HF: 高周波点灯(LED)を暗くします
H	検出範囲設定 HTでは省略: 8スピンドルでの調整可能な検出範囲 反射式光ボックス(PRK)では省略: 検出範囲は調整できない 1: ポテンショメータ270° 3: ボタンでのティーチイン 6: オートティーチ
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 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 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) 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) X: ピン 覆われていない 1: IO-リンク / ライトオン (NPN) / ダークオン (PNP)

製品キー

Leuze

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 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 W: 警告出力 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) 9: デアクティベーション入力 (低い信号でデアクティベーション) T: ケーブルでのティーチイン
---	--

K	電気的接続 省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 5000: ケーブル、標準長さ5000mm、4配線 M8: M8丸形プラグコネクタ、4極(プラグ) M8.3: M8丸形プラグコネクタ、3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) 200-M8.3: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、3極、軸方向(プラグ) 200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向(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。

ULアプリケーションの場合 :

	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。 ⇒ これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する(カテゴリ : CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7) を用いて使用してください。
--	---

その他の情報

- プッシュプラスイッティング出力は並列接続してはいけません。
- 応答時間：短い低下時間に対しては約5kOhmのオーム抵抗をお勧めします
- 両方の出力に対する出力電流の合計、環境温度>40°Cに対しては50mA

アクセサリ

Leuze

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
	50117255	BTU 200M-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, M3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。