

技術データシート 非偏光回帰反射型センサ 製品番号: 50143656 RK3C.1/6G



目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- リフレクタ/反射テープ
- 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	3C
動作原理	反射原理
アプリケーション	高光沢または研磨された表面の検出

光学的仕様

動作範囲	0.02 ... 6.5 m (保証検出範囲), リフレクタTK(S) 100x100あり
------	---

限界動作範囲	0.02 ... 7 m (一般的な検出範囲), リフレクタTK(S) 100x100あり
--------	---

光源	LED, 赤
----	--------

波長	633 nm
----	--------

送信信号形式	パルス化
--------	------

LEDグループ	分類外 (EN 62471に準拠)
---------	---------------------

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 : $\leq 2 V$
--------	----------------

	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	ライトオン (PNP) / ダークオン (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	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	1,500 Hz
-----------	----------

応答時間	0.33 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 x 高さ x 長さ)	11.4 mm x 34.2 mm x 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

開税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

応答時間

スイッチング周波数	1,500 Hz
-----------	----------

応答時間	0.33 ms
------	---------

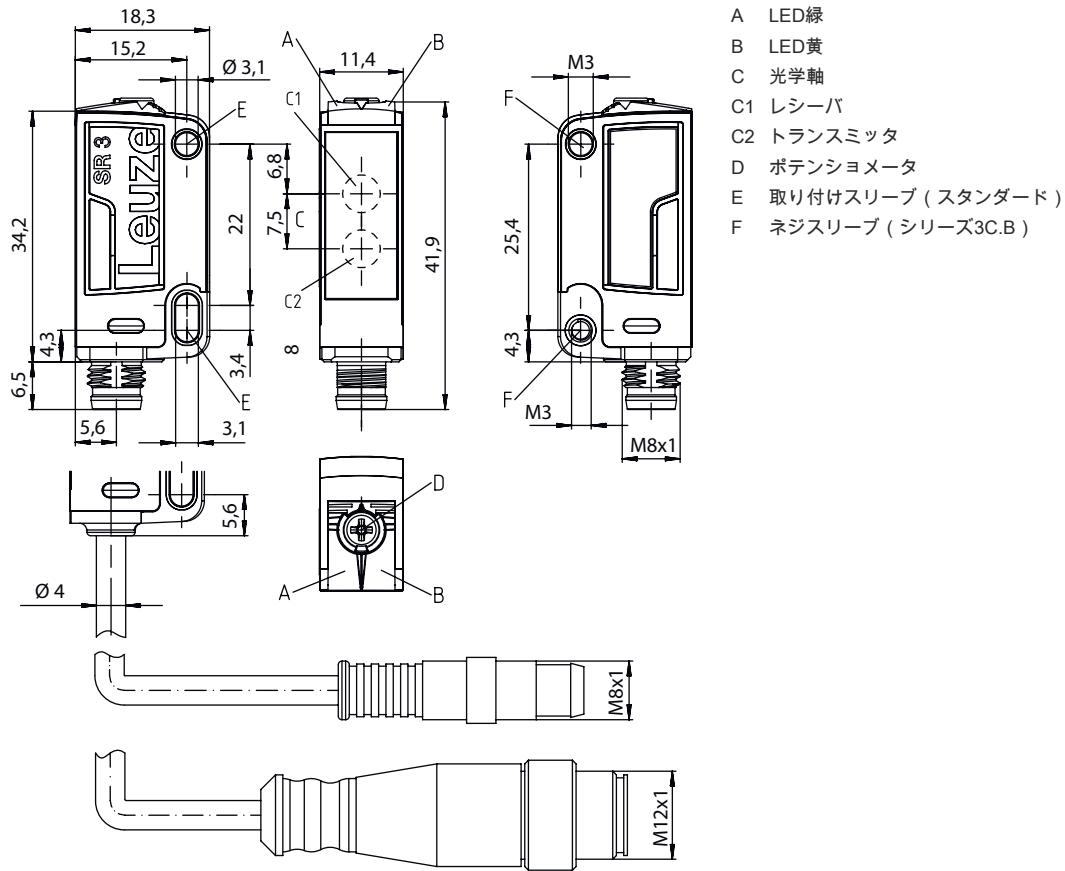
スタンバイ遅延	300 ms
---------	--------

コネクタ	
------	--

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
コネクタの種類	電力供給
ケーブル長	ケーブル 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

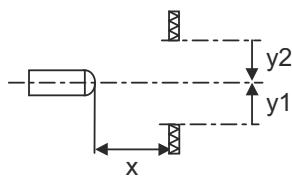
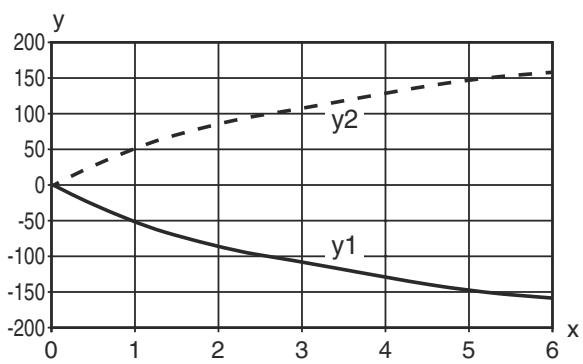
心線色

心線ア割り当て

茶色	V+
白	OUT 2
青	GND
黒色	OUT 1

ダイアグラム

典型的な応答時間



操作と表示

LED	ディスプレー	意味
1	緑、連続点灯	動作可能
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

リフレクタ/反射テープ[®]

製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
50108300	REF 4-A-50x50	0.02 ... 1.2 m 0.1 ... 1.6 m	外形: 方形 反射面: 50 mm x 50 mm 素材: プラスチック 素材の化学名: PMMA 取り付け: 自己粘着
50003192	TK 100x100	0.02 ... 6.5 m 0.02 ... 7 m	外形: 方形 ブリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 裏面に貼付できます

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ー ¹ PRK3C:偏光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:パワーパワーピンポイント® LED
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] 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)
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(高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！



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

- 光源: 周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h
- 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
- プッシュプラスイッチング出力は並列接続してはいけません。

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
	50060511	BT 3	取り付け部のモデル: L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: 固定 素材: 金属

アクセサリ

取り付け技術-ポール固定

製品番号	名称	製品	説明
50117255	BTU 200M-D12	アセンブリシステム	<p>含む: M3 x 16 ネジ 2本, M3 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 2個</p> <p>取り付け部のモデル: アセンブリシステム</p> <p>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</p> <p>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M3ねじに適合</p> <p>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可</p> <p>素材: 金属</p>

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。