

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: 50136241

HT3C/2-M8.3

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
- 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	背景抑制機能付きスキャン原理

光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲、白90%	0.005 ... 0.45 m
動作範囲、グレー18%	0.01 ... 0.34 m
動作範囲、黒 6%	0.015 ... 0.22 m
限界動作範囲	0.005 ... 0.45 m (一般的な検出範囲)
設定範囲	15 ... 450 mm
ビーム経路	焦点の合った
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)
光スポット形状の種類	二次
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 ... 15 mA

出力	
デジタルスイッチ出力数	1 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	
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、NPN
スイッチの動作原理	ライトオン

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	M8
タイプ	オス
素材	金属
極数	3 -極

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	10 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
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

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

応答時間

スイッチング周波数	1,000 Hz
-----------	----------

応答時間	0.5 ms
------	--------

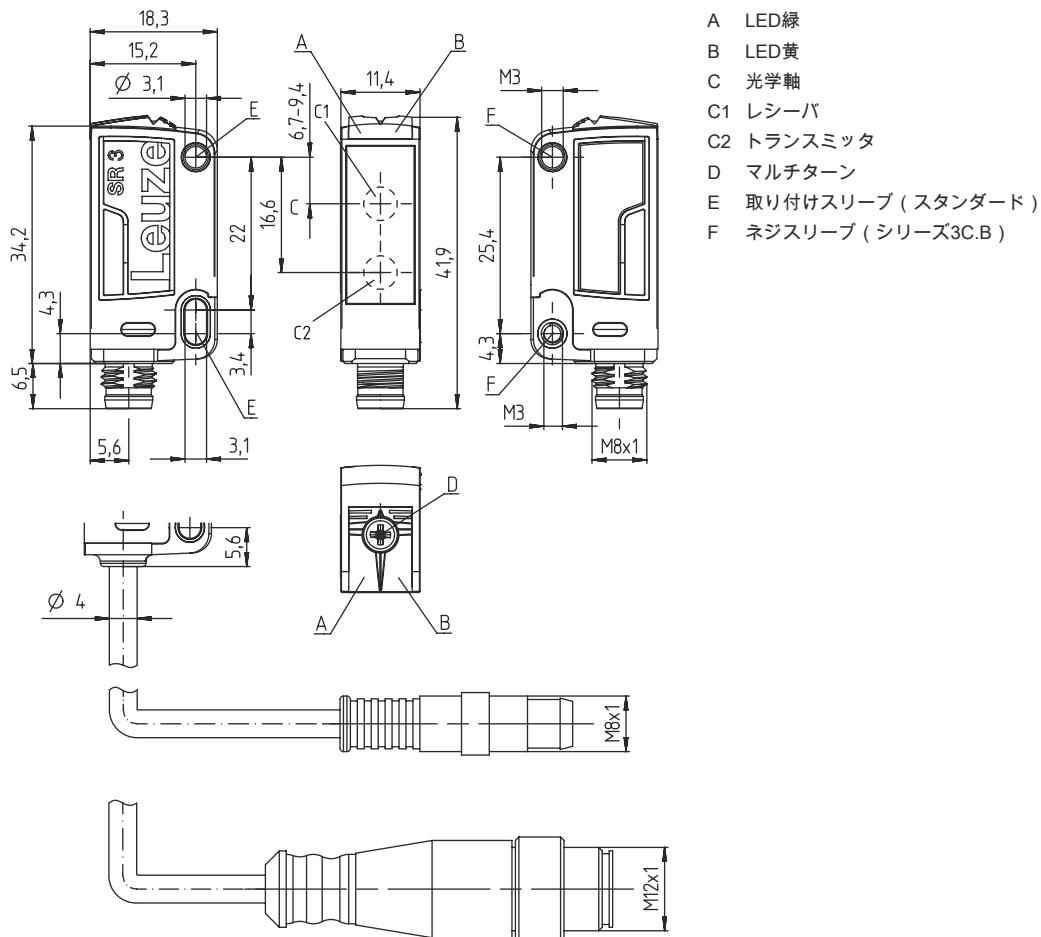
スタンバイ遅延	300 ms
---------	--------

コネクタ

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

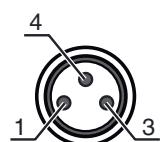


電気的接続

コネクタ 1

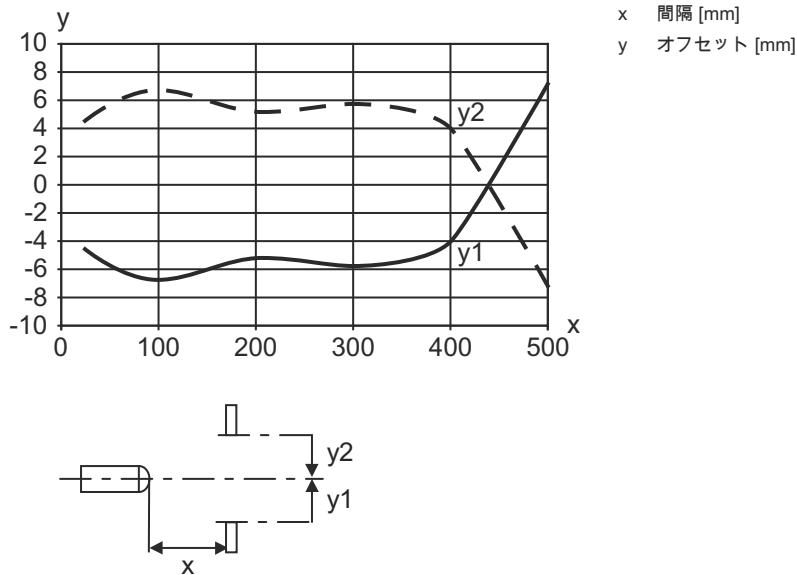
機能	信号出力
コネクタの種類	電力供給
ネジ寸	丸形プラグ
タイプ	M8
素材	オス
極数	金属
	3-極

ピン	ピン配列
1	V+
3	GND
4	OUT 1

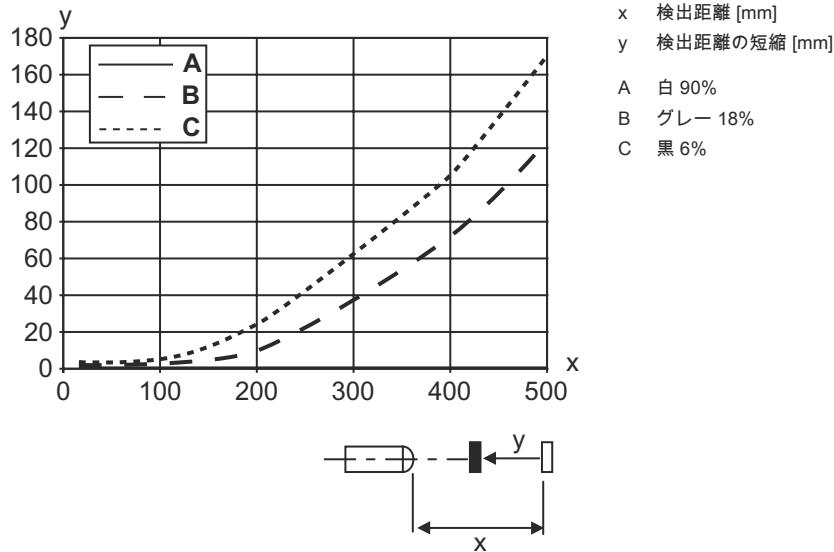


ダイアグラム

典型的な応答動作 (白 90%)



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
2	黄、連続点灯	物体が検出されました

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
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: トランки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: トランки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: ボテンショメータ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

製品キー

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。

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
	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	接続回線 アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ、M8、軸方向、メス、3-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: PVC
	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	接続回線 アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ、M8、L字型、メス、3-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: 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
	50060511	BT 3	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 取り付け部の種類: 固定 素材: 金属

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 含む: M3 x 16 ネジ 2本、M3 x 20 ネジ 2本、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、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

アクセサリ

Leuze

製品番号	名称	製品	説明
------	----	----	----

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。