

技術データシート

受光量判別型光電センサ

製品番号: 50136400

ET5I.3/4P-M8

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 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

基本仕様

シリーズ	5
作動原理	スキャン原理

光学仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲、白90%	0.001 ... 0.7 m
動作範囲、グレー50%	0.001 ... 0.59 m
動作範囲、グレー18%	0.003 ... 0.39 m
動作範囲、黒6%	0.005 ... 0.28 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲、白色90%	0.001 ... 1 m
限界動作範囲、グレー50%	0.001 ... 0.85 m
限界動作範囲、グレー18%	0.003 ... 0.55 m
限界動作範囲、黒6%	0.005 ... 0.4 m
光源	LED, 赤外線
LED 光波長	850 nm
送信号形式	パルス化
LEDグループ	分類外 (EN 62471に準拠)

電気仕様

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

電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	100 mA
スイッチ電圧	低 : $\leq 2.5V$ 高 : $\geq (U_B - 2.5V)$

スイッチ出力 1

アサイメント	コネクタ 1、ピン 4
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
スイッチの動作原理	ライトオン

スイッチ出力 2

アサイメント	コネクタ 1、ピン 2
スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
スイッチの動作原理	ダークオン

応答時間

スイッチング周波数	500 Hz
応答時間	1 ms
スタンバイ遅延	300 ms

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	プラスチック
極数	4 -極

機械仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	14 mm x 32.5 mm x 20.2 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	20 g
筐体色	赤 黒色

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
コントローラ	ティーチボタン

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

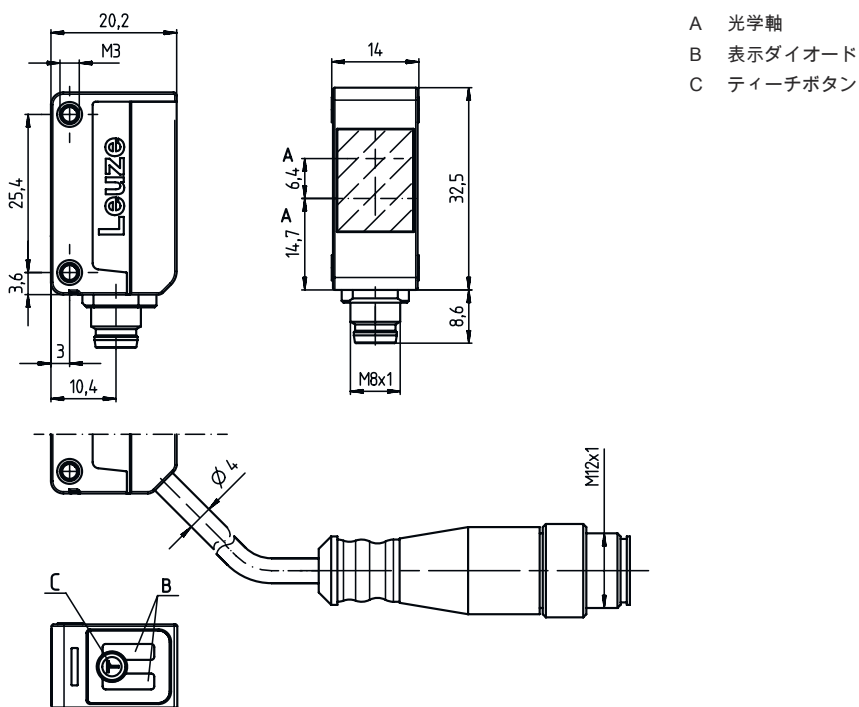
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

分類

関税分類番号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270903
eCl@ss 8.0	27270903
eCl@ss 9.0	27270903
eCl@ss 10.0	27270903
eCl@ss 11.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC001821

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	M8
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4-極

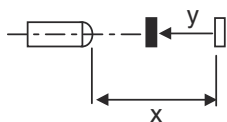
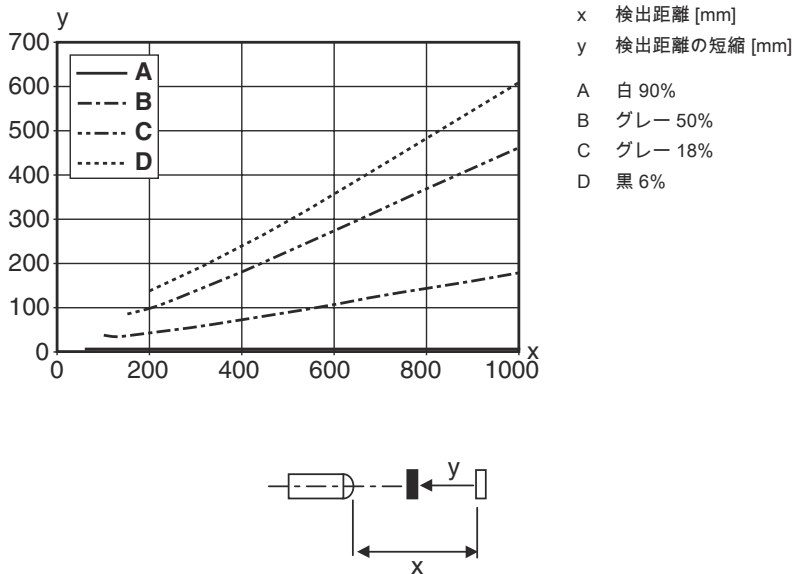
ピン ピン配列

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



ダイアグラム

典型的な黑白動作



操作と表示

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

製品キー


製品名 : AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

AAA5	作動原理 / 外形 HT5: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 LS5 : 一方方向-光電センサ トランスミッタ LE5: 一方方向-光電センサ レシーバ ET5:反射式光スイッチ 通電 FT5:フェード付きの反射式光スイッチ PRK5:偏向フィルター付き反射式光ボックス
d	光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線
EE	装備 1 : 検出範囲設定可能 M:半透明物体用 H:透明フィルムの検出用 X:強化フェード 3 : ボタンでのティーチイン R:リフレクタDTKS30x50用のコンビネーション製品
ff	スイッチ出力/機能 /OUT1OUT2(OUT1= Pin4,OUT2= Pin2) 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 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) D: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)
GG	モデル P1:幅の狭い光線

製品キー

hh	<p>電気的接続 省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、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） M8.1：スナッピン、M8丸形プラグコネクタ、4極（プラグ）</p>
l	<p>パラメータ設定 P1: 変動パラメータ設定</p>


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

! 目的に合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：




使用はクラス2回路でのみ
 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


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
 調整された検出領域では、検出範囲の誤差は材料表面の反射特性によります。

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
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 4 -極 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



アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, L字型, メス, 4 -極 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
	50118542	BT 200M.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, M3ねじに適合 取り付け部の種類: 調整可 素材: ステンレス
	50124651	BT 205M-10SET	取り付けパーツ セット	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
	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丸ボール用 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, 調整可, 360°回転可 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丸ボール用, 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のウェブサイトではアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。