

## 技術データシート

### セット反射型ライトバリア 偏光

製品番号: 50138508

Set PRK5.R3/2N DTKS 30x50



写真と異なる場合があります

#### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 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



## 仕様書

### 基本仕様

シリーズ	5
動作原理	反射原理
含む	リフレクタDTKS 30x50 ( 50136770 )
アプリケーション	空瓶の検出

### 特別モデル

特別モデル	製品セット
-------	-------

### 光学的仕様

動作範囲	0.1 ... 0.3 m ( 保証検出範囲 ), リフレクタDTKS 30x50あり
限界動作範囲	0.1 ... 0.3 m ( 一般的な検出範囲 ), リフレクタDTKS 30x50あり
光源	LED, 赤
波長	620 nm
送信号形式	パルス化
LEDグループ	分類外 ( EN 62471に準拠 )

### 電気的仕様

#### 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

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

#### スイッチ出力 2

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	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

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 <sup>2</sup>

### 機械の仕様

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	70 g
筐体色	赤 黒色
推奨締め付けトルク固定 M3	0.9 N·m

### 操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数

### 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

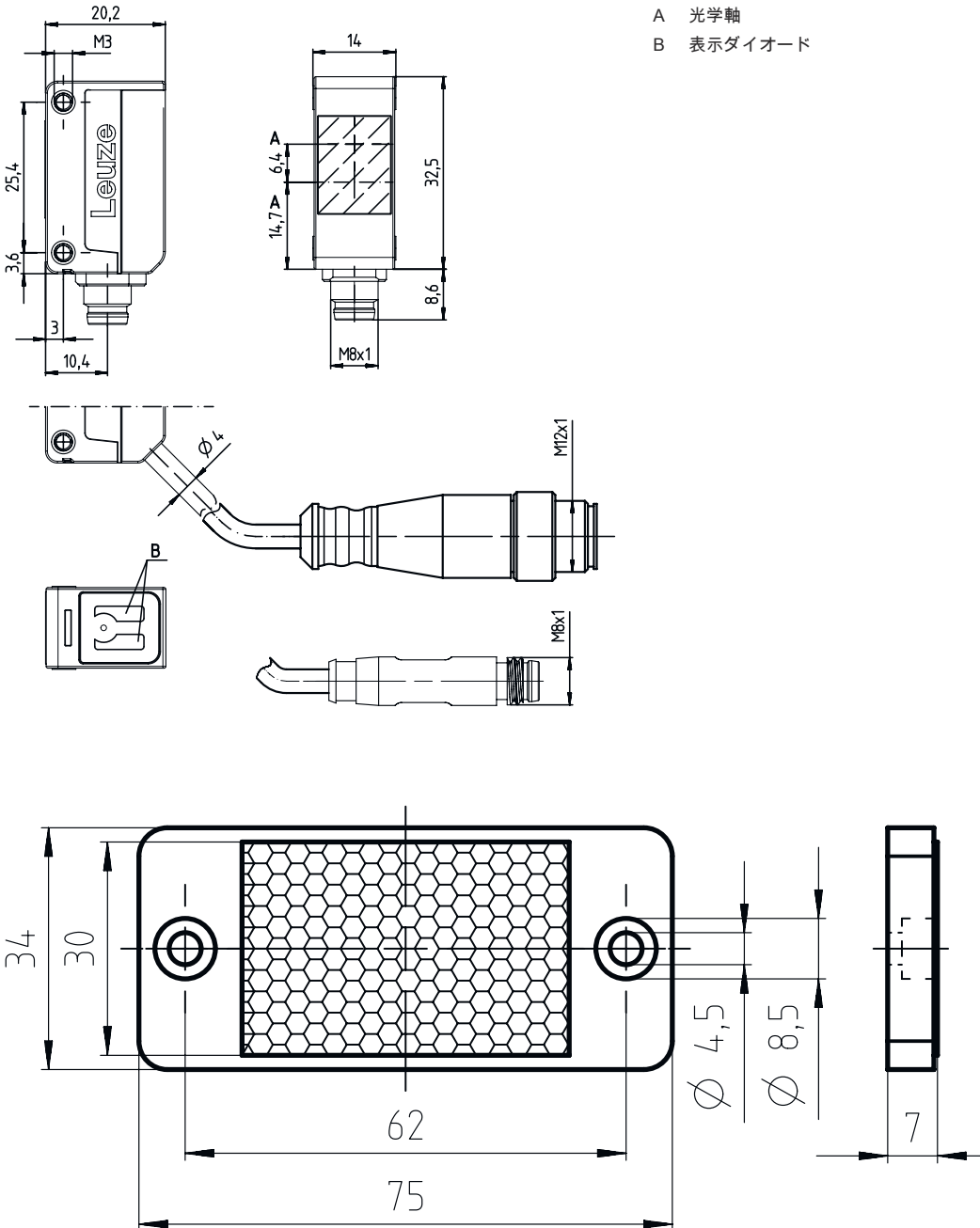
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

### 分類

関税分類番号	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

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



## 電氣的接続

### コネクタ 1

機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	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 <sup>2</sup>

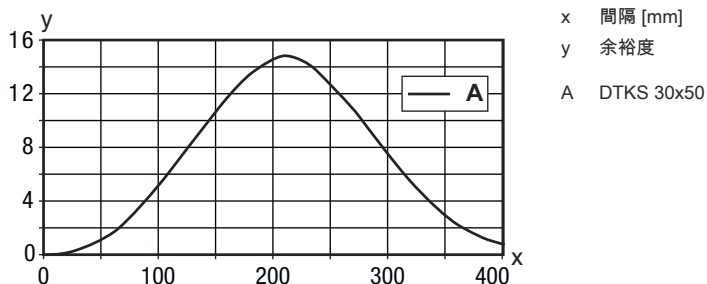
### 心線色

### 心線ア割り当て

茶色	V+
白	OUT 2
青	GND
黒色	OUT 1

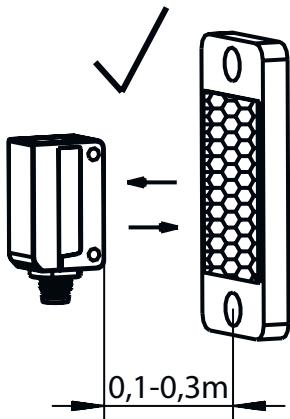
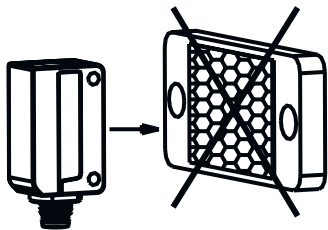
## ダイアグラム

### 典型的な余裕度



# ダイアグラム


## 取り付け



## 操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	黄、連続点灯 黄、点滅	光路 制限なし 余裕度なし
2	緑、連続点灯	動作可能状態

## 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
	50136770	DTKS 30x50	0.1 ... 0.3 m 0.1 ... 0.3 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 2.3 mm 反射面: 25.9 mm x 42.5 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA 取り付け: 通路設置, 接着可

## 製品キー


製品名 : AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l

AAA5	動作原理 / 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



## 製品キー

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
hh	電氣的接続 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:スナップイン,M8丸形プラグコネクタ、4極(プラグ)
I	パラメータ設定 P1:変動パラメータ設定


### 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!	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ 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。</li> <li>⊗ この製品は有資格者のみが操作できます。</li> <li>⊗ 使用目的に応じた製品をご使用してください。</li> </ul>

### ULアプリケーションの場合:



	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ 使用はクラス2回路でのみ</li> <li>⊗ 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。</li> </ul>
--	---

## 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

## 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
	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	含む: 10個 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

#### 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。