

## 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: 50138482

HT23/NX-200-M12



写真と異なる場合があります

#### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 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



## 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	23
作動原理	背景抑制機能付きスキャン原理

## 光学的仕様

黒白エラー	< 15% 200 mm まで
動作範囲	保証検出範囲
動作範囲、白90%	0.005 ... 0.4 m
動作範囲、グレー18%	0.01 ... 0.3 m
動作範囲、黒6%	0.015 ... 0.2 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0.005 ... 0.4 m
設定範囲	15 ... 400 mm
ビーム経路	焦点の合った
光源	LED, 赤
LED 光波長	645 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	丸形
焦点	修正
焦点距離	200 mm

## 電気的仕様

サブレッサ	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

電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	100 mA
スイッチ電圧	低: $\leq 2V$ 高: $\geq (U_B - 2V)$

## 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, 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	1,000 Hz
応答時間	0.5 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	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 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>
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 - 極
コーディング	A-符号化

## 機械の仕様

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	20 g
筐体色	赤 黒色
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して

## 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

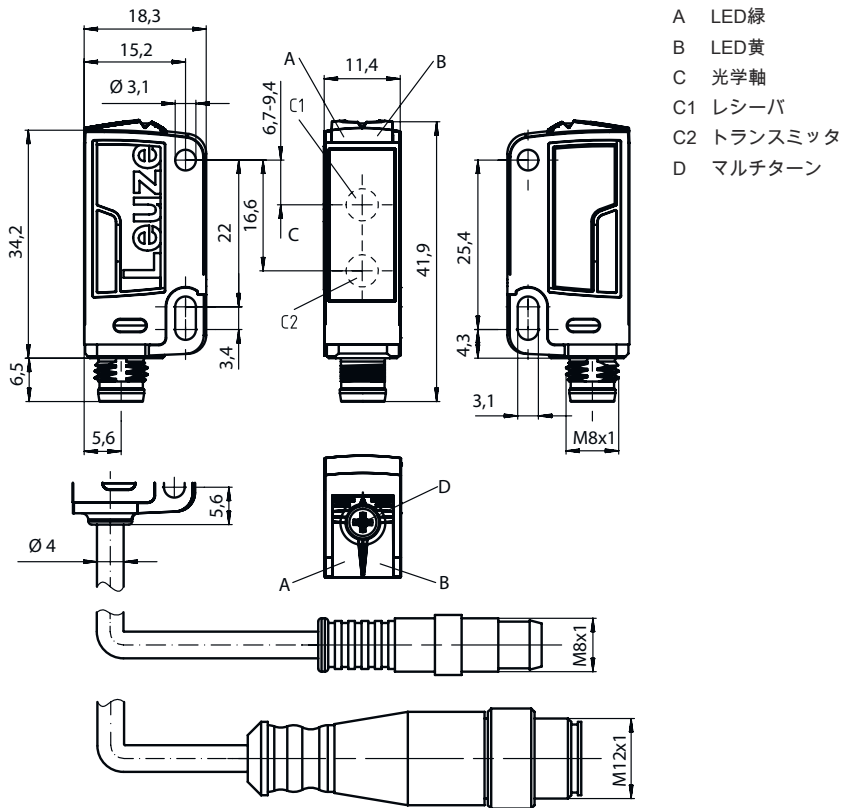
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

## 分類

関税分類番号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270904
eCl@ss 8.0	27270904
eCl@ss 9.0	27270904
eCl@ss 10.0	27270904
eCl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



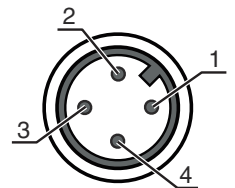
## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	信号出力 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 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>
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 - 極
コーディング	A-符号化

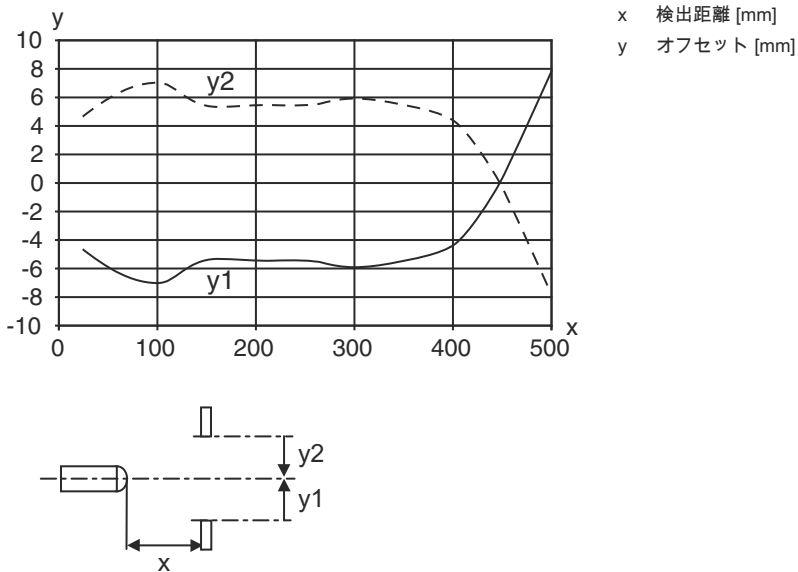
### ピン ピン配列

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1

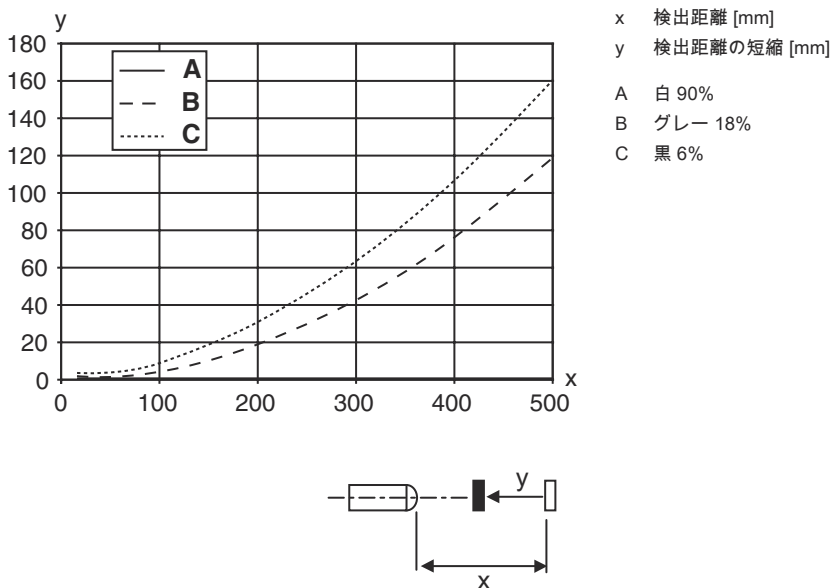


# ダイアグラム

## 典型的な応答動作 (白 90%)



## 典型的な黒白動作



## 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: AAA23.GJ/ff-HH

AAA23	<p>作動原理 / 外形</p> <p>HT23: 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</p> <p>PRK23: 偏向フィルター付き反射式光ボックス</p> <p>LS23: 一方-光電センサ トランスミッタ</p> <p>LE23: 一方-光電センサ レシーバ</p> <p>ET23: 反射式光スイッチ 通電</p> <p>FT23: フェード付きの反射式光スイッチ</p>
G	<p>装備</p> <p>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)</p>
J	<p>検出範囲設定</p> <p>3: ボタンでのティーチン</p>
ff	<p>スイッチ出力/機能 /OUT1OUT2(OUT1= Pin4,OUT2= Pin2)</p> <p>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>X:ピン 覆われていない</p>
HH	<p>電氣的接続</p> <p>省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線</p> <p>M8: M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)</p> <p>200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)</p> <p>M12: M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)</p> <p>200-M8: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)</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!	
	<p>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。</p> <p>この製品は有資格者のみが操作できます。</p> <p>使用目的に応じた製品をご使用してください。</p>

## ULアプリケーションの場合:

	<p>使用はクラス2回路でのみ</p> <p>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。</p>
--	---



## その他の情報

典型的な境界検出範囲/設定範囲: 明るい物体 (白90%) に対する最大検出範囲/調整範囲

動作範囲: 異なる反射物体に対する推奨検出範囲

## 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
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 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
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 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
	50060511	BT 3	取り付け部	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, 調整可, 360°回転可 素材: 金属

## アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	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のウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。