

## 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



#### 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
- 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	23
動作原理	背景抑制機能付きスキャン原理

## 光学的仕様

黑白エラー	< 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	0.005 ... 0.4 m (一般的な検出範囲)
設定範囲	15 ... 400 mm
ビーム経路	焦点の合った
光源	LED, 赤
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	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

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 コード

## 機械的仕様

寸法 (幅 × 高さ × 長さ)	11.4 mm × 34.2 mm × 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
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
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
適応基準	IEC 60947-5-2

## 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
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719

## 応答時間

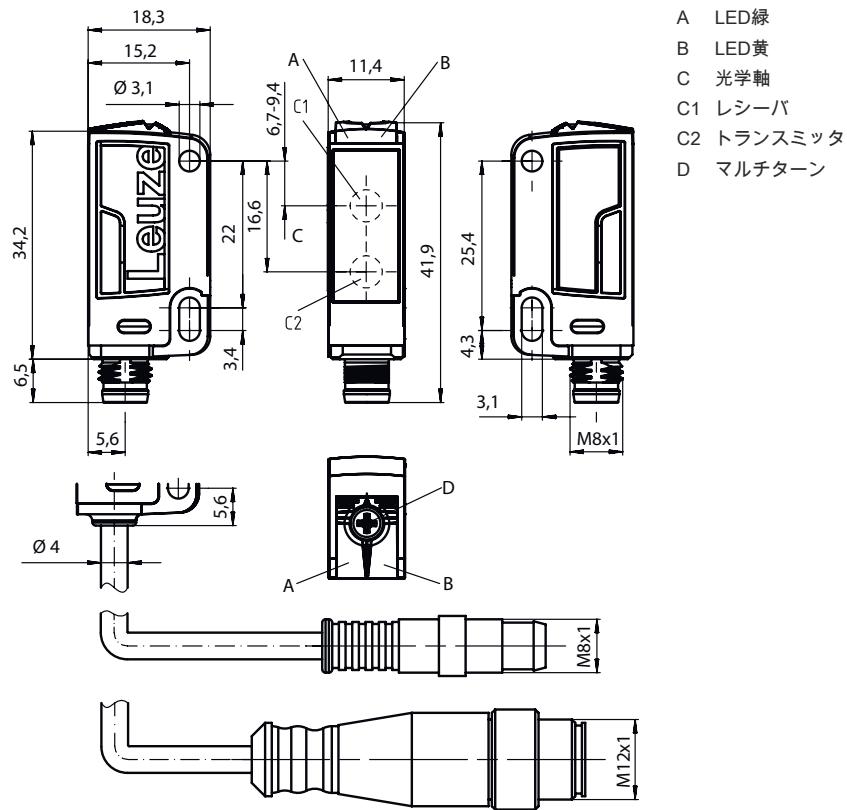
スイッチング周波数	1,000 Hz
応答時間	0.5 ms
スタンバイ遅延	300 ms

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



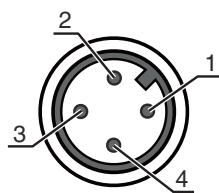
## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	信号出力 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
シーズの素材	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 コード

### ピン ピン配列

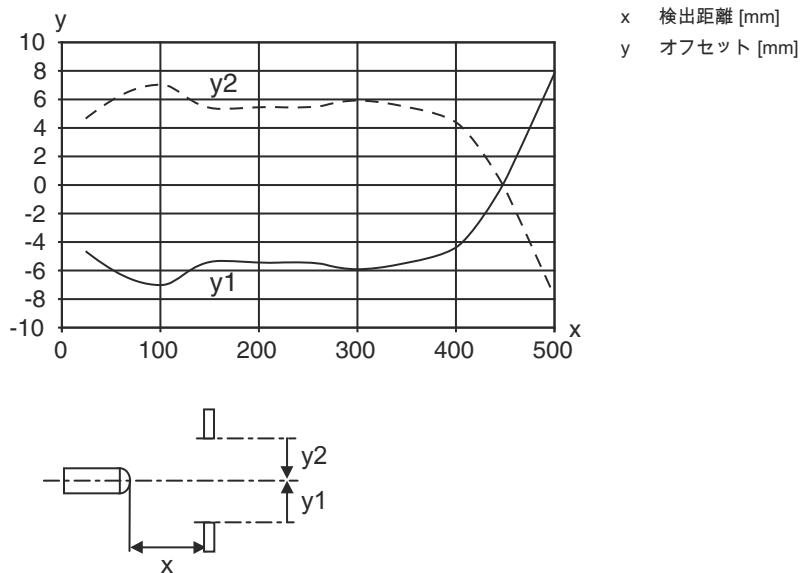
ピン	ピン配列
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



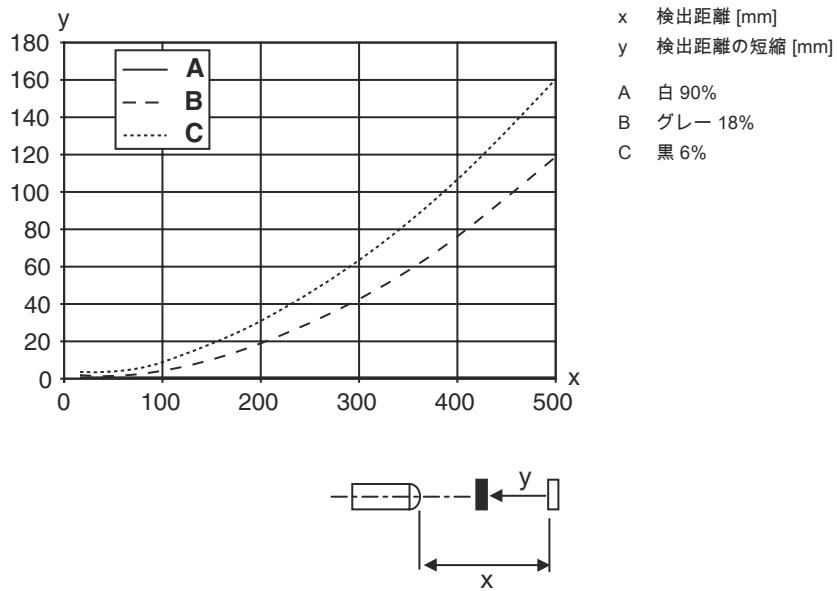
# ダイアグラム

**Leuze**

## 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	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	動作原理 / 外形 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 PRK23 : 偏向フィルター付き反射式光ボックス LS23 : 一方向-光電センサ トランスマッタ LE23 : 一方向-光電センサ レシーバ ET23 : 反射式光スイッチ 通電 FT23 : フェード付きの反射式光スイッチ
G	装備 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)
J	検出範囲設定 3:ボタンでのティーチイン
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
HH	電気的接続 省略:ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線 M8: M8丸形プラグコネクタ、4極(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) M12: M12丸形プラグコネクタ、4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)

### 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！
	<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

- 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  アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 4 -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 シーズの素材: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-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, M12, L字型, メス, A コード, 4 -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 シーズの素材: 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  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
	50060511	BT 3	取付デバイス  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, 360°回転可, 調整可 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 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。