

## 技術データシート

### 一方向-光電センサ トランスミッタ

製品番号: 50139691

LS25C/8X



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
- 適したレシーバ
- 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	25C
作動原理	1方向原理
デバイス種類	トランスミッタ

## 特別モデル

特別モデル	イネーブル入力
-------	---------

## 光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲	0 ... 25 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0 ... 30 m
光源	LED, 赤
送信信号形式	パルス化
LEDグループ	分類外 ( EN 62471に準拠 )

## 電氣的仕様

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 ... 20 mA

## 入力

イネーブル入力数	1 個数
----------	------

## イネーブル入力

電圧の種類	DC
-------	----

## イネーブル入力 1

## 応答時間

スタンバイ遅延	300 ms
---------	--------

## コネクタ

コネクタ 1	
機能	信号入力 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 )	15 mm x 42.7 mm x 30 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	55 g
筐体色	赤
取り付けの種類	M4ネジによる通路設置 オプションの取り付け部を介して
素材の適合性	ECOLAB

## 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

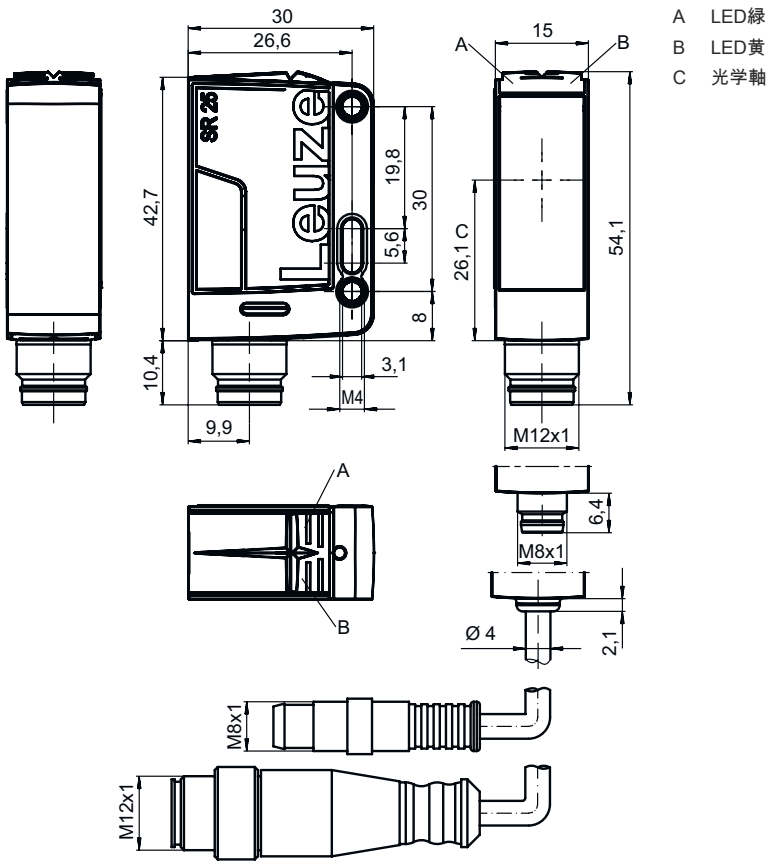
保護等級	IP 67 IP 69K
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

## 分類

関税分類番号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

# 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	信号入力
	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>

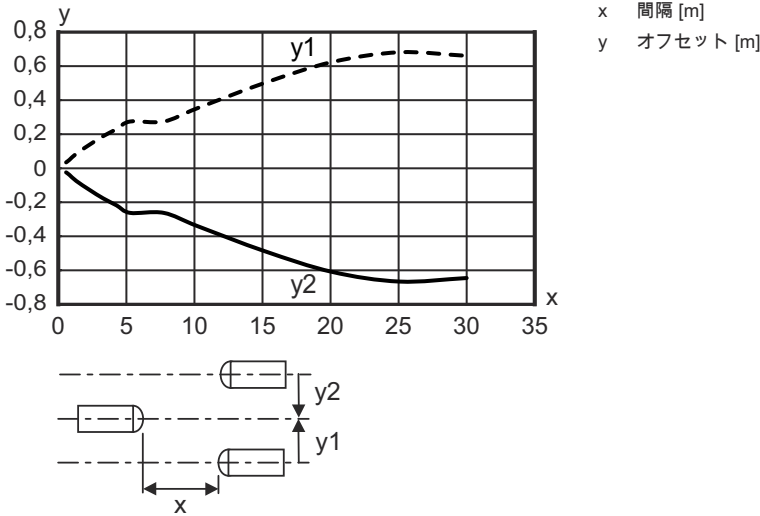
### 心線色

### 心線アサイメント

茶色	V+
白	n.c.
青	GND
黒色	IN 1

# ダイアグラム

## 典型的な応答時間



## 適したレシーバ

	製品番号	名称	製品	説明
	50139702	LE25C/2N	一方向-光電センサ レシーバ	限界動作範囲: 0 ... 30 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 2 St. スイッチ出力 1: Transistor, NPN, hellschaltend スイッチ出力 2: Transistor, NPN, dunkelschaltend スイッチング周波数: 1,500 Hz コネクタ: Leitung, 2,000 mm, 4 -芯
	50139701	LE25C/4P	一方向-光電センサ レシーバ	限界動作範囲: 0 ... 30 m 供給電圧: DC デジタルスイッチ出力: 2 St. スイッチ出力 1: Transistor, PNP, hellschaltend スイッチ出力 2: Transistor, PNP, dunkelschaltend スイッチング周波数: 1,500 Hz コネクタ: Leitung, 2,000 mm, 4 -芯

## 製品キー


製品名 : AAA25C d EE-f.GGH/IJ-K

AAA25C	作動原理 / 外形 HT25C: 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 PRK25C: 偏向フィルター付き反射式光ボックス LS25C : 一方向-光電センサ トランスミッタ LE25C: 一方向-光電センサ レシーバ DRT25: 動的基準スキャナ
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It. データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm]



## 製品キー

GG	<p>装備</p> <p>A:自動コリメーション原理(単一レンズ)</p> <p>S:小さな光スポット</p> <p>D:リダイレクトされた物体の検出</p> <p>X:拡張バリエーション</p> <p>HF:高周波点灯(LED)を暗くします</p> <p>XL:特別に長い光スポット</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> <p>TT:トラッキ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)</p> <p>F:前景抑制</p> <p>R:広い検出範囲</p> <p>SL:スリット</p>
H	<p>検出範囲設定</p> <p>1:ポテンシオメータ270°</p> <p>2:マルチターンポテンシオメータ</p> <p>3:ボタンでのティーチン</p> <p>R:広い検出範囲</p>
i	<p>切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線</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> <p>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)</p> <p>L:IO-リンクインターフェイス(SIO-モード:PNPライトオン、NPNダークオン)</p> <p>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</p> <p>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</p>
J	<p>切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線</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>W:警告出力</p> <p>X:ピン 覆われていない</p> <p>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</p> <p>T:ケーブルでのティーチン</p> <p>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</p>
K	<p>電氣的接続</p> <p>省略:ケーブル、標準長さ2000mm、4配線</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>M8:M8丸形プラグコネクタ、4極(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

	<p>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。</p>
--	--

## 注意

	<p>目的に合ったご利用ご注意ください!</p>
	<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:


使用はクラス2回路でのみ

## その他の情報



光源：周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h

## 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
	50118543	BT 300M.5	L字金具	取り付け部のモデル: Winkel L-Form 取り付け、設備側: Durchgangsbefestigung 取り付け、デバイス側: schraubbar, für M4-Schrauben geeignet 取り付け部の種類: justierbar 素材: Edelstahl

### 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: Schutzhaube 取り付け、設備側: für Rundstange 12 mm 取り付け、デバイス側: schraubbar 取り付け部の種類: klemmbar, drehbar 360°, justierbar 素材: Metall
	50117252	BTU 300M-D12	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: Montagesystem 取り付け、設備側: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung 取り付け、デバイス側: schraubbar, für M4-Schrauben geeignet 取り付け部の種類: klemmbar, drehbar 360°, justierbar 素材: Metall

#### 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。