



# LUT3-820

LUT3

ルミネスセンサ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 注文情報

タイプ	製品番号
LUT3-820	1012868

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/LUT3](http://www.sick.com/LUT3)



## 技術仕様詳細

### 特徴

寸法 (幅×高さ×奥行)	30.4 mm x 53 mm x 80 mm
検出範囲	20 mm <sup>1)</sup>
筐体形状 (投光)	長方形
投光器	LED, 紫外光 <sup>2)</sup>
波長	375 nm
光点サイズ	3 mm x 9 mm
受信フィルタ処理	KV 418 (Standard)
受信範囲	450 nm ... 750 nm
設定	ポテンシオメータ
スイッチング機能	ライトオン

<sup>1)</sup> 対象物の前端から.

<sup>2)</sup> 平均的耐用年数: 100,000 h、 $T_U = +25\text{ }^\circ\text{C}$ の場合.

### 機械/電気

供給電圧	12 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
残留リップル	< 2 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
消費電流	< 60 mA <sup>3)</sup>
スイッチング周波数	1.5 kHz <sup>4)</sup>
応答時間	350 $\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
スイッチング出力	PNP, NPN
スイッチング出力 (電圧)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 3\text{ V}$ / LOW 約 0 V

<sup>1)</sup> 短絡保護された回路での動作における限界値は最大8 A.

<sup>2)</sup> 電源電圧投入値 $U_V$ の許容値の範囲内でご使用下さい.

<sup>3)</sup> 負荷なし.

<sup>4)</sup> 明暗比率1:1の場合.

<sup>5)</sup> 抵抗負荷における信号遷移時間.

<sup>6)</sup> 定格電圧 DC 50 V.

	NPN: HIGH = 約 $U_V$ / LOW $\leq 2$ V
スイッチ出力タイプ	ライトオン
出力電流 $I_{max}$ .	100 mA
接続タイプ	M12オスコネクタ、5ピン
保護クラス	II <sup>6)</sup>
保護回路	$U_V$ 接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
保護等級	IP67
重量	400 g
筐体材質	亜鉛ダイカスト

- 1) 短絡保護された回路での動作における限界値は最大8 A.
- 2) 電源電圧投入値 $U_V$ の許容値の範囲内でご使用下さい.
- 3) 負荷なし.
- 4) 明暗比率1:1の場合.
- 5) 抵抗負荷における信号遷移時間.
- 6) 定格電圧 DC 50 V.

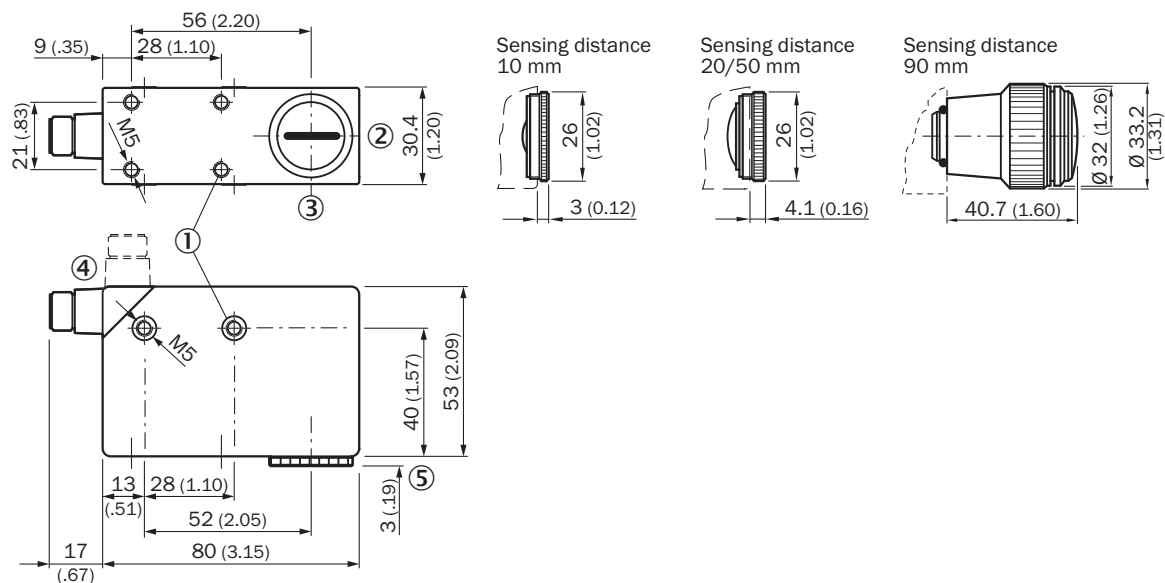
## 環境データ

動作時の周囲温度	-10 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	-25 °C ... +75 °C
衝撃荷重	IEC 60068準拠
UL-File-No.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## 分類

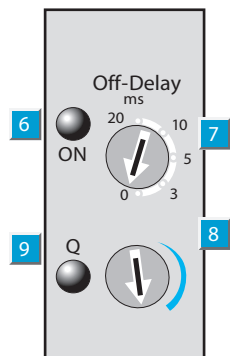
ECl@ss 5.0	27270908
ECl@ss 5.1.4	27270908
ECl@ss 6.0	27270908
ECl@ss 6.2	27270908
ECl@ss 7.0	27270908
ECl@ss 8.0	27270908
ECl@ss 8.1	27270908
ECl@ss 9.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

### 寸法図面 (寸法 [mm])



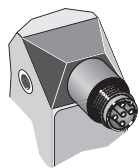
- ① 取付ネジ M5、深さ5.5 mm
- ② 光軸スポット位置
- ③ 光軸中心
- ④ M12オスコネクタ (90°回転可能)
- ⑤ レンズの寸法図参照

### 設定方法

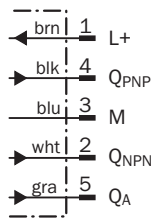


- ⑥ 電源表示灯
- ⑦ 時間段階選択
- ⑧ 感度制御
- ⑨ 出力表示

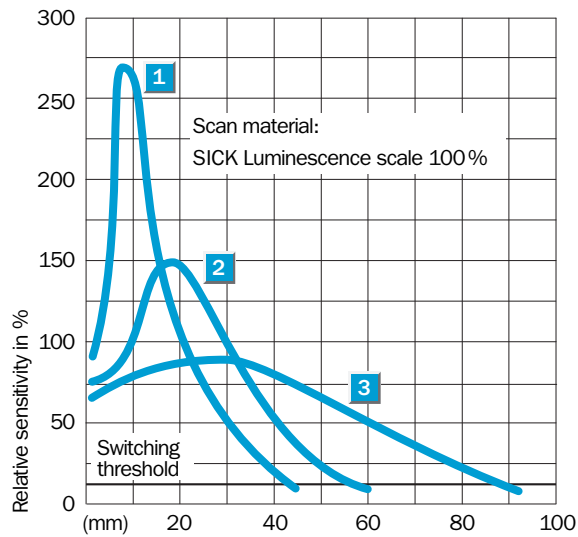
### 接続タイプ



## 配線図









## 特性曲線



## 推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → [www.sick.com/LUT3](http://www.sick.com/LUT3)

	概要	タイプ	製品番号
<b>汎用クランプシステム</b>			
	汎用クランプブラケット用プレートG, 亜鉛めっき鋼, 汎用クランプブラケット (2022726)、取付材料	BEF-KHS-G01	2022464
	汎用クランプブラケット用プレートK, 亜鉛めっき鋼, 汎用クランプブラケット (2022726)、取付材料	BEF-KHS-K01	2022718
	汎用クランプブラケット、ロッド取付用, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-KHS-KH1	2022726
	取付バー、直線型、200 mm、スチール, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-MS12G-A	4056054
	取付バー、直線型、300 mm、スチール, 亜鉛めっき鋼, 取付材料なし	BEF-MS12G-B	4056055

	概要	タイプ	製品番号
	取付バー、L字型、150 mm x 150 mm、スチール、亜鉛めっき鋼、取付材料なし	BEF-MS12L-A	4056052
	取付バー、L字型、250 mm x 250 mm、スチール、亜鉛めっき鋼、取付材料なし	BEF-MS12L-B	4056053
参考資料			
	クレヨン、蛍光レッド	LUM-FT	1004460
	チョーク、蛍光レッド	LUM-KLK	1002959

## SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの1社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

## 世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - [www.sick.com](http://www.sick.com)