



HSE18L-A1G5AB

H18 Sure Sense

ハイブリッド光電センサ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
HSE18L-A1G5AB	1098799

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/H18_Sure_Sense

図は実際と異なる場合があります



技術仕様詳細

特徴

機能原理	透過形光電センサ
寸法 (幅×高さ×奥行)	16.2 mm x 45.5 mm x 31.8 mm
筐体形状 (投光)	ハイブリッド
ネジ径 (筐体)	M18
取り付け・設置方法	M18、ヘッド / 横 (24.1 ~ 25.4 mm)
筐体色	青
最大検出距離	0 m ... 60 m
検出距離	0 m ... 50 m
光タイプ	可視赤色光
投光器	レーザー ^{1) 2)}
投光スポットサイズ (距離)	2 mm (1.5 m)
波長	655 nm
レーザー機器クラス	I
設定	
	ポテンシオメータ、右 感度
	ポテンシオメータ、左 なし
特殊アプリケーション	小さな対象物の検出
特別な特徴	-

¹⁾ 平均的耐用年数: 50,000 h、 $T_a = +25\text{ }^\circ\text{C}$ の場合。

²⁾ CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 μs , Wavelength: 650 ... 670 nm, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

機械/電気

供給電圧	10 V DC~30 V DC
残留リップル	< 5 V _{SS} ¹⁾
消費電流	≤ 20 mA ²⁾
スイッチング出力	PNP, NPN
スイッチ出力タイプ	ダークオン
スイッチング出力詳細	スイッチング出力Q1 PNP, ダークオン スイッチング出力Q2 NPN, ダークオン
出力電流 I _{max.}	≤ 100 mA
応答時間	≤ 0.5 ms ³⁾
スイッチング周波数	1,000 Hz ⁴⁾
接続タイプ	オープンエンドケーブル, 2,000 mm
ケーブル材料	PVC
導体断面	0.2 mm ²
保護回路	A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾
保護クラス	III
重量	18 g
筐体材質	プラスチック, VISTAL®
素材、光学	プラスチック, PMMA
保護等級	IP67 IP69K
納入範囲	取り付けナット (1x), M18、プラスチック、黒、平型
電磁両立性 (EMV)	EN 60947-5-2 (センサは、工業用 (無線保護クラス A) の無線保護基準 (EMC) を満たしています。住宅地域で使用する場合、無線干渉を引き起こす可能性があります。)
動作時の周囲温度	-30 °C ... +55 °C ⁸⁾
保管時の周囲温度	-40 °C ... +70 °C
UL-File-No.	E189383

1) 電源電圧投入値U_Vの許容値の範囲内でご使用下さい。

2) 負荷および信号強度表示なし。

3) 抵抗負荷における信号遷移時間。

4) 明暗比率1:1の場合。

5) A = V_S接続 逆接保護。

6) B = 出力 逆接保護。

7) D = 出力の過電流保護および短絡保護。

8) Tu = -10 °Cの場合、Tu > -10 °Cの場合にセンサを起動しなければなりません。Tu = -10 °Cを下回る場合、センサを起動してはなりません。

分類

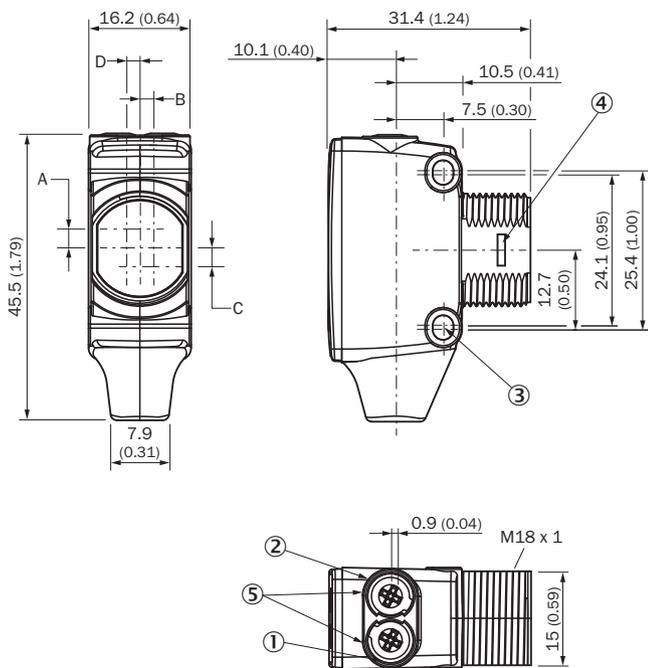
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901

ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Connection type/pinouts

接続タイプ	オープンエンドケーブル, 2,000 mm
接続タイプ詳細	
導体断面	0.2 mm ²
ケーブル材料	PVC
Pinouts _{sender}	
BN	+ (L+)
WH	Not connected
BU	- (M)
BK	Test _{IN}
Pinouts _{receiver}	
BN	+ (L+)
WH	Q ₂
BU	- (M)
BK	Q ₁

寸法図面 (寸法 [mm])

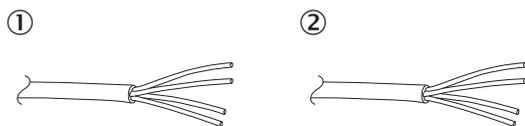


- ① 黄色LED表示: 受光ステータス
- ② 緑色LED表示: 電源表示灯
- ③ 固定穴 M3
- ④ 取付アダプタリング用スナップ接続 (オプションとして提供)
- ⑤ ポテンショメータ (選択されている場合) またはLED表示灯

寸法、単位: mm (カッコ内はインチ)	受光器		投光器	
	A	B	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

接続タイプ

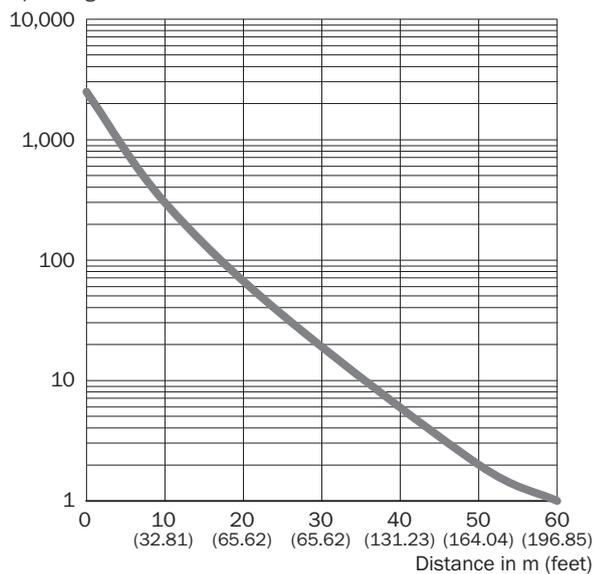
Pinouts, see Technical details: Connection type/pinouts



- ① 投光器
- ② 受光器

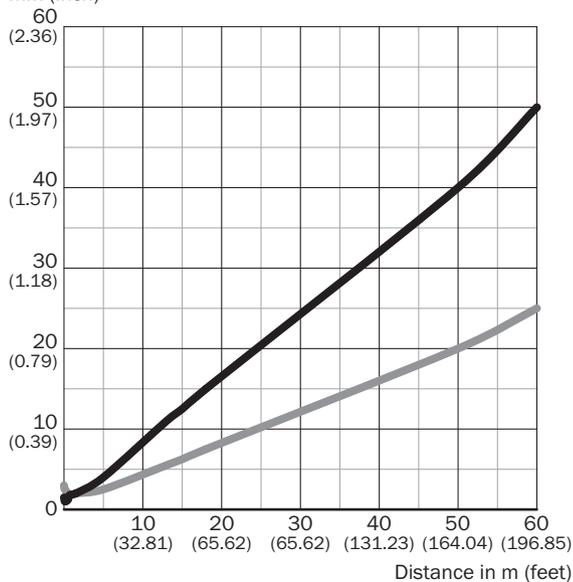
特性曲線

Operating reserve



光点サイズ

mm (inch)

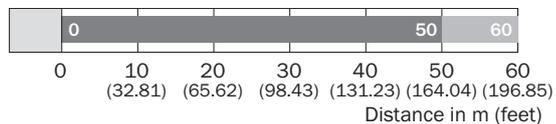


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
0.3 m (0.98 feet)	1.2 (0.05)	2.2 (0.09)
1.5 m (4.92 feet)	2.0 (0.08)	2.0 (0.08)
18 m (59.06 feet)	15.0 (0.59)	7.5 (0.30)
60 m (196.85 feet)	50.0 (1.97)	25.0 (0.98)

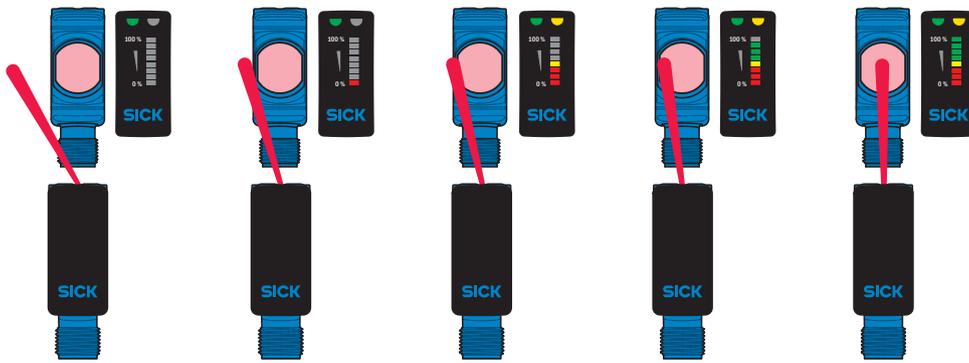
— Vertical
— Horizontal

検出距離チャート



■ Sensing range ■ Sensing range max.

機能



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