SICK.COM

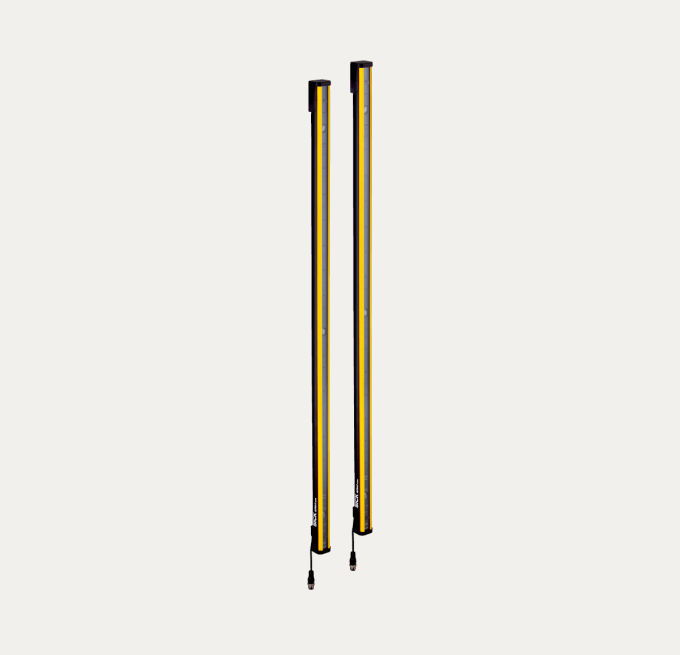


データシート

M4C-SA0340LA10, M4C-EA03400A10

deTem
セーフティマルチビーム光電センサ

SICK
Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

セーフティマルチビーム光電センサ

M4C-SA0340LA10, M4C-EA03400A10

注文情報

システム部品	タイプ	製品番号
投光器	M4C-SA0340LA10	1082687
受光器	M4C-EA03400A10	1082689

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/deTem

技術仕様詳細

特徴

製品バージョン	deTem4 Core
応用分野	標準産業環境
機能原理	投光器/受光器
システム部品	ペア
検出距離カテゴリ	小さい検出距離
検出距離	17 m
光路の長さ	
最小値	0.5 m ... 15 m
代表値	0.5 m ... 17 m
光軸数	3
光軸ピッチ	400 mm
応答時間	20 ms
同期	光学的同期
納入範囲	投光器 受光器 安全上の注意事項 取付手順 ダウンロード用の取扱説明書

安全性評価基準

タイプ	タイプ 4 (IEC 61496-1)
安全度水準	SIL 3 (IEC 61508)
カテゴリ	カテゴリ 4 (ISO 13849-1)
パフォーマンスレベル	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均)	3×10^{-9}
T_M (使命時間)	20 年 (ISO 13849-1)
故障時の安全状態	最低一つのOSSDはOFF状態にある。

インタフェース

システム接続	M12プラグ、5ピン
Flexi Loop互換のM12オスコネクタ	✓
許容ケーブル長	50 m
表示要素	LEDs

電気

保護クラス	III (IEC 61140) [1]
供給電圧 U_V	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC) [2]
残留リップル	≤ 10 % [3]
安全出力 (OSSD)	2 x PNP半導体、短絡保護、クロス回路監視 [4]
オン状態、スイッチング電圧 HIGH	24 V DC (U_V – 2.25 V DC～U_V)
オフ状態、スイッチング電圧 LOW	≤ 2 V DC
OSSDごとの通電容量	≤ 300 mA

[1] 確実な安全特別低電圧SELV/PELV.

[2] 外部供給電圧は、EN 60204-1に準拠して20ミリ秒の短い停電をバイパスする必要があります。適切な電源装置はアクセサリとしてSICKでお求めいただけます。.

[3] U_Vの制限範囲内 .

[4] 電圧範囲–30 V～+30 Vに適用.

メカニック

寸法	寸法図を参照
筐体断面	31 mm x 34 mm
材料	
筐体	アルミニウム押出形材
フロントガラス	ポリカーボネート、傷防止コーティング
重量	± 50 g
ケーブルの曲げ半径	
固定配線	> 12 x ケーブル直径
可動状態	> 15 x ケーブル直径

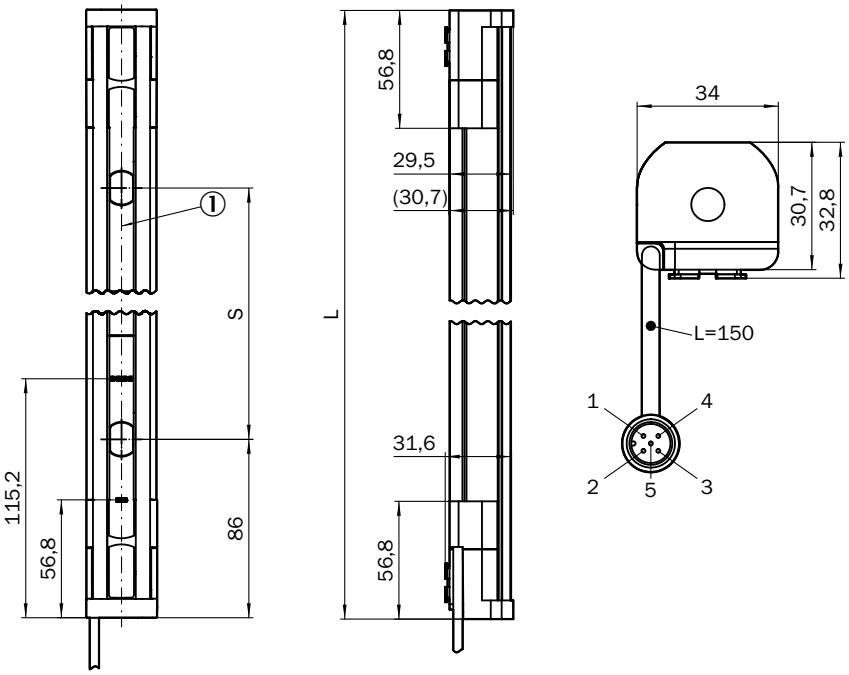
環境データ

保護等級	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
使用周囲温度	–30 °C ... +55 °C
保管温度	–30 °C ... +70 °C
湿度	15 % ... 95 %, 結露なし
耐振性	5 … 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
耐衝撃性	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
クラス	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

その他の情報

光タイプ	近赤外線 (NIR)、不可視

寸法図面



寸法 [mm]
① 光軸

光軸数	光軸ピッチ S	長さ L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1082687

2026-09-19 14:52:13 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence