SICK.COM



データシート

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

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-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

注文情報

システム部品	タイプ	製品番号
投光器	M4C-SA0430HA10	1082691
受光器	M4C-EA04300A10	1082692

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	広い検出距離
検出距離	90 m
光路の長さ	
最小値	10 m ... 70 m
代表値	10 m ... 90 m
光軸数	4
光軸ピッチ	300 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

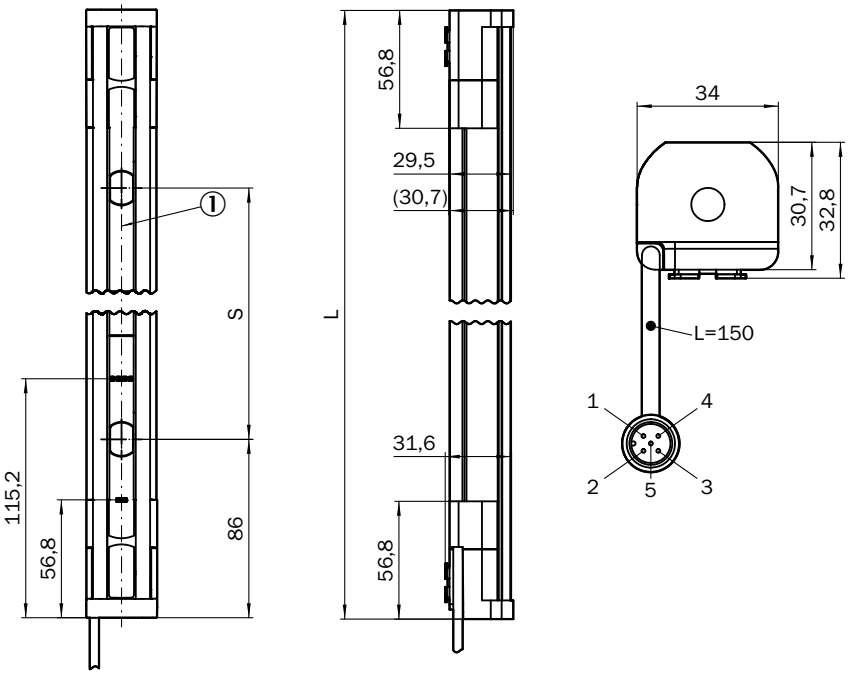
環境データ

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/1082691

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