SICK.COM



データシート

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

M4000 Area
セーフティライトカーテン

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

セーフティライトカーテン

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

注文情報

システム部品	タイプ	製品番号
投光器	M40S-70A105AA0	1200149
受光器	M40E-70A105RA0	1200148

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/M4000_Area

技術仕様詳細

特徴

システム部品	ペア
分解能	80 mm
検出距離	90 m
防護フィールド高さ	1,800 mm
同期	光学的同期

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 (EN ISO 13849)
パフォーマンスレベル	PL e (EN ISO 13849)
T_M (使命時間)	20 年 (EN ISO 13849)
故障時の安全状態	最低一つのOSSDはOFF状態にある。

機能

	機能	納入時の状態
再起動インターロック	✓	内部
外部デバイスモニタリング（EDM）	✓	アクティブ
ビームコーディング	✓	コード化なし
設定可能なステータス出力 (ADO = アプリケーション診断出力)	✓	汚れ (OWS)
送信テスト	✓	非アクティブ
設定可能な検出距離	✓	小さい検出距離
EFI経由でのSICKセーフティデバイス通信	✓	

インタフェース

システム接続	
接続タイプ	Hirschmann M26オスコネクタ、12ピン
設定タイプ	PC、CDS (設定および診断ソフトウェア) 搭載
設定用接続	M8メスコネクタ、4ピン
表示要素	7セグメントディスプレイ, LEDs
ステータス表示	LEDs

電気

保護クラス	III (IEC 61140)
供給電圧 U_V	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC)
残留リップル	≤ 10 % [1]
消費電流	≤ 0.6 A [2] ≤ 0.2 A
安全出力 (OSSD)	
出力タイプ	2 x PNP半導体、短絡保護、クロス回路監視 [3]

[1] U_Vの制限範囲内 .

[2] 負荷なし.

[3] 電圧範囲–30 V〜+30 Vに適用.

メカニック

筐体断面	52 mm x 55.5 mm
筐体材質	アルミニウム合金 ALMGSI 0,5
表面加工	粉体塗装
正面ガラス材料	ポリカーボネート、傷防止コーティング

環境データ

保護等級	IP65 (EN 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 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
耐衝撃性	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

その他の情報

波長	850 nm

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/1200149

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