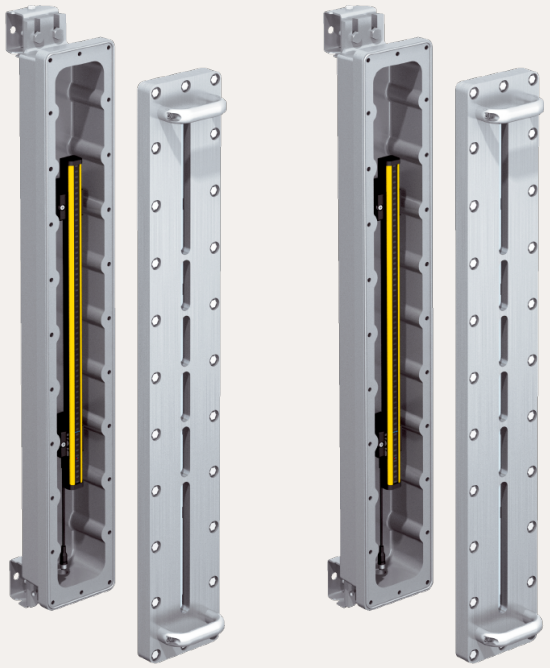
SICK.COM

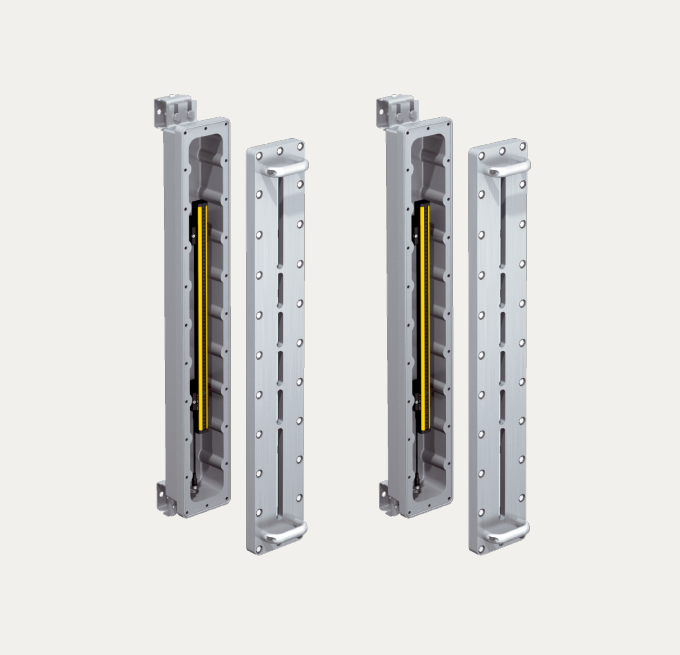


データシート

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

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

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

注文情報

システム部品	タイプ	製品番号
投光器	EXS-06D0250A020	1097717
受光器	EXE-06D0250A020	1097716

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 Ex
応用分野	爆発性雰囲気
防爆認証	ガスに対するATEX: II 2 G Ex db IIB T6 Gb 埃に対するATEX: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 クラスI、Div. 1、グループCおよびD NFPA 70/NEC 500 クラスII、Div. 1、グループE、FおよびG NFPA 70/NEC 500 クラスIII、Div. 1
機能原理	投光器/受光器
システム部品	ペア
検出距離	14.2 m
光路の長さ 代表値	 0.5 m ... 14.2 m
光軸数	2
光軸ピッチ	500 mm
応答時間	20 ms
同期	光学的同期
納入範囲	投光器は30 mの接続ケーブルが付いた防爆エンクロージャに収納 受光器は30 mの接続ケーブルが付いた防爆エンクロージャに収納 グリップ4つ、ネジを含む Test rod with 30 mm diameter 安全上の注意事項 取付手順 Operating instructions on USB stick 国内規定や指令によっては、ケーブルグランドの取付が必要な場合があります。ケーブルグランドはアクセサリとして提供されています。

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	接続ケーブル、5芯
ケーブル長	30 m
ケーブル直径	5 mm
導体断面	0.34 mm²
表示要素	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) [1]
残留リップル	≤ 10 % [2]
安全出力 (OSSD)	2 x PNP半導体、短絡保護、クロス回路監視 [3]
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] 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。.

[2] U_Vの制限範囲内 .

[3] 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	161.8 mm x 142.1 mm
材料	
筐体	アルミニウム押出形材
重量	± 50 g

環境データ

保護等級	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
使用周囲温度	–20 °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

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/1097717

2026-10-09 02:08:38 · 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