SICK.COM



データシート

CSM-WP117A2P

CSM
カラーセンサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

カラーセンサ

CSM-WP117A2P

注文情報

タイプ	製品番号
CSM-WP117A2P	1122733

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/CSM

技術仕様詳細

特徴

筐体設計	小型
寸法（幅×高さ×奥行）	12 mm x 31.5 mm x 21 mm
投光器	LED, RGB [1]
光出口	長い装置面
光点サイズ	1.9 mm x 9.4 mm
光軸スポット位置	長手方向
波長	640 nm, 525 nm, 470 nm
検出範囲	≤ 12.5 mm
検出範囲許容範囲	± 3 mm
設定	ティーチインボタン, ケーブル、IO Link
ティーチイン動作	Teach-in static/dynamic ET: 動的ティーチイン

[1] 平均的耐用年数: 100,000 h、T_U = +25 °Cの場合.

インタフェース

IO-Link		✔ , IO-Link V1.1.0
	データ伝送速度	38,4 kbit/s (COM2)
	サイクルタイム	2.3 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800071
	DeviceID DEC	8388721
	プロセスデータ長さ	16 Bit
プロセスデータ構造 A		ビット0 = スイッチング信号 Q_{L1} ビット1 = スイッチング信号 Q_{L2} ビット2 = プロセス品質のアラーム ビット3 ... 5 = 投光色 ビット6 ... 15 = RGB測定値
プロセスデータ構造 B		ビット0 = スイッチング信号 Q_{L1}

	ビット1 = スイッチング信号 Q_{L2} ビット2 = スイッチング信号 Q_{L3} ビット3 = スイッチング信号 Q_{L4} ビット4 = スイッチング信号 Q_{L5} ビット5 = スイッチング信号 Q_{L6} ビット6 = スイッチング信号 Q_{L7} ビット7 = スイッチング信号 Q_{L8} ビット9 ... 15 = 空
デジタル出力	Q_1, Q_2
数	2

電気

供給電圧	12 V DC ... 24 V DC [1]
残留リップル	< 5 V_{ss} [2]
消費電流	< 50 mA [3]
スイッチング周波数	1.7 kHz [4]
応答時間	300 µs
ジッタ	150 µs
スイッチング出力	PNP
スイッチング出力 (電圧)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V/LOW およそ0 V
出力 (チャネル)	8色 IO-Link経由
出力電流 $I_{max.}$	< 100 mA [5]
ディレイタイマ	なし
保護クラス	III
保護回路	U_V接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
接続タイプ	 M12プラグ付きケーブル、4ピン, 0.2 m
接続タイプ詳細	
ケーブル材料	PVC
ケーブル直径	Ø 3.4 mm
導体断面	0.15 mm²
ピン割り当て	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[1] 限界値: DC 12 V (–10%)～DC 24 V (+20%)。短絡保護された回路での動作では、8 A以下で使用。.

[2] 供給電圧U_Vより低いまたは高い電圧で使用してはなりません.

[3] 負荷なし.

[4] 明暗比率1:1の場合.

[5] 供給電圧 > 24 Vの場合、$I_{max.}$ = 50 mA。$I_{max.}$はQ_nの合計電流.

メカニック

筐体材質	ABS
素材、光学	PMMA
重量	約 25 g

環境データ

動作時の周囲温度	–10 °C ... +55 °C

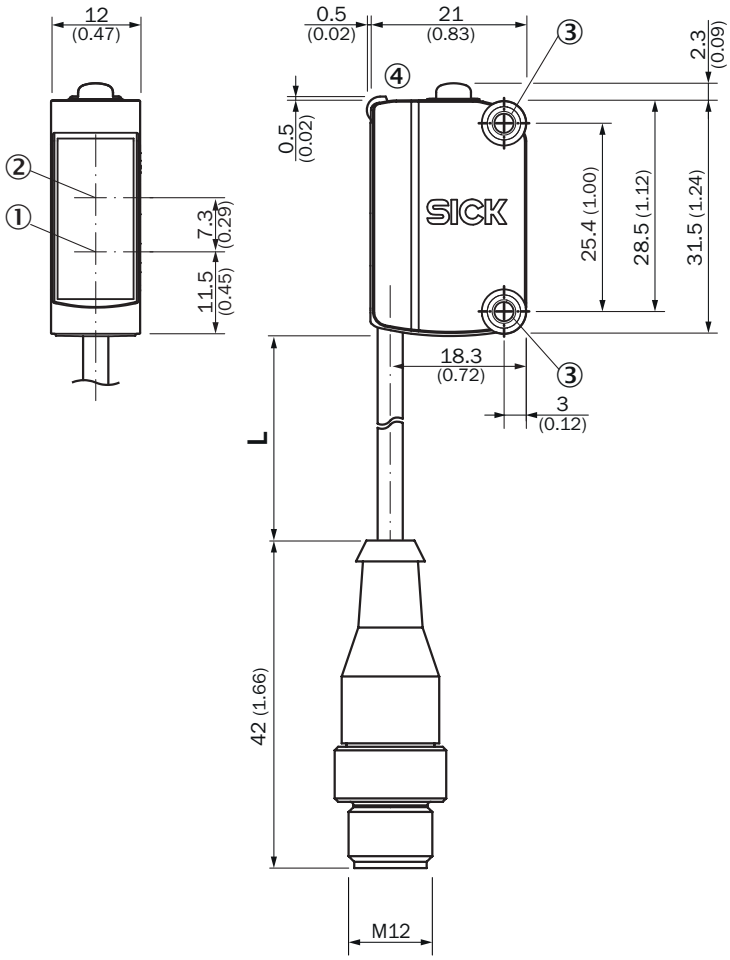
保管時の周囲温度	–20 °C ... +75 °C
衝撃荷重	IEC 60068準拠
保護等級	IP67
UL-File-No.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

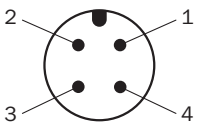
2026-07-14 18:35:32 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

寸法図面



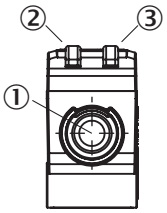
寸法 [mm]
ケーブル長さ (L) は、テクニカルデータ参照
① 投光器光軸の中心
② 受光器光軸の中心
③ 取付穴 M3
④ 表示/設定要素

ピン割り当て、技術仕様の表を参照: 電気



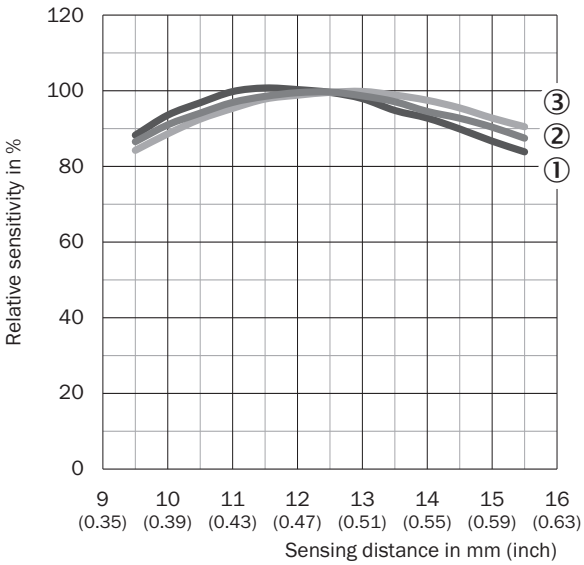
M12オスコネクタ、4ピン、Aコーディング

表示/設定要素



① ティーチインボタン
② LED 黄
③ LED 緑

検出範囲



① 赤
② 緑
③ 青

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/1122733

2026-07-14 18:35:32 · 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