SICK.COM



データシート

AS30-EBM314I110ZZZ

AS30
エッジセンサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

エッジセンサ

AS30-EBM314I110ZZZ

注文情報

タイプ	製品番号
AS30-EBM314I110ZZZ	1095581

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/AS30

技術仕様詳細

特徴

センサ原理	近接システム
機能原理	ウェブエッジ制御, 位置決め
機能原理 (デフォルト設定)	ウェブエッジ制御
筐体設計	Mittel (中)
寸法（幅×高さ×奥行）	31 mm x 62 mm x 52.2 mm
投光器	LED, 白
光点サイズ	39 mm x 12.2 mm
波長	400 nm ... 700 nm
作業エリア	20 mm ... 30 mm
測定範囲	30 mm
検出範囲	≤ 25 mm
最小検出物体 (MDO)	0.2 mm
リニアリティ (位置値)	± 2 %
分解能	0.1 mm
繰り返し制度	0.2 mm [1]
設定	IO-Link, 画面
ティーチイン動作	エッジ検出 領域検知
出力時間	1 ms
安全性評価基準	
$MTTF_D$	271 年

[1] 検出範囲に基づく.

インタフェース

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800207

DeviceID DEC	8389127
サイクルタイム	> 1.1 ms

電気

供給電圧	18 V ... 30 V
残留リップル	≤ 5 V [1]
消費電流	< 3.1 W [2]
起動時間	0.48 s
スイッチング周波数	500 Hz
スイッチング出力	プッシュプル: PNP/NPN
スイッチング出力 (電圧)	プッシュプル: PNP/NPN HIGH = V_s - 3 V/LOW ≤ 3 V
アナログ出力	4 mA ... 20 mA
アナログ出力分解能	12 bit
アナログ出力の出力レート	1 ms
出力電流 $I_{max.}$	< 100 mA
保護クラス	III [3]
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、5ピン

[1] 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.

[2] 負荷なし.

[3] I_N = 2 A.

メカニック

筐体材質	亜鉛ダイカスト
素材、光学	ガラス
重量	250 g

環境データ

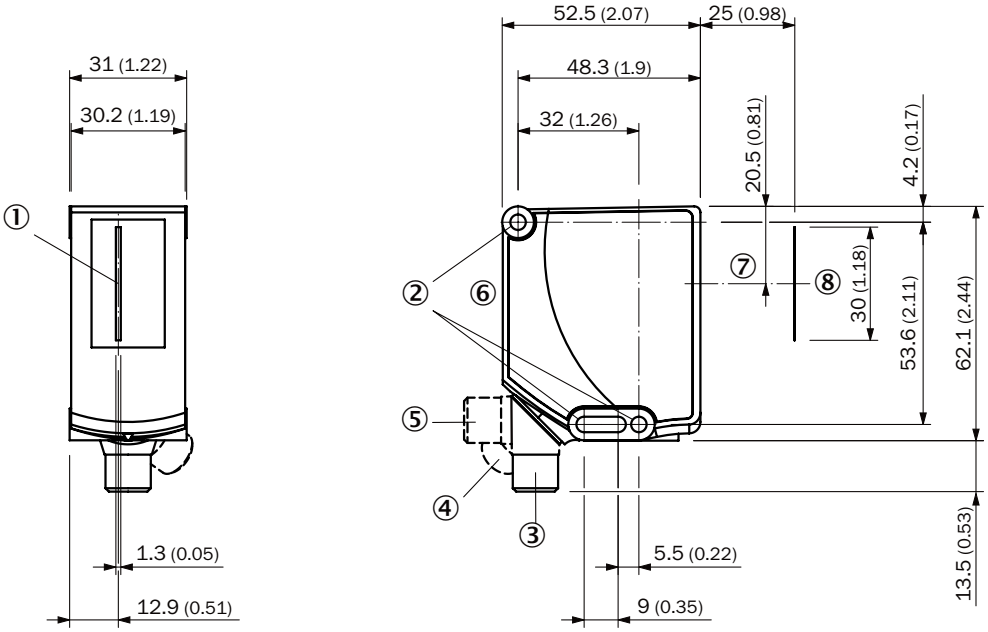
動作時の周囲温度	–10 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	–25 °C ... +75 °C
衝撃荷重	IEC 60068準拠
保護等級	IP67
UL-File-No.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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	✓

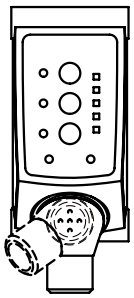
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面 AS30-XXX31XXXXXXXX

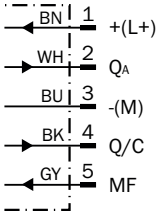


寸法 [mm]
① 視界の中心
② 固定穴
③ オスコネクタM12、納品状態
④ オスコネクタM12、エンドストップ右
⑤ オスコネクタM12、エンドストップ左
⑥ 表示/設定要素
⑦ 光軸
⑧ 視界

表示/設定要素



配線図 CD-435



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/1095581

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