SICK.COM



データシート

AS30-MBM834I320A00

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-MBM834I320A00

注文情報

タイプ	製品番号
AS30-MBM834I320A00	1118222

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, リフレクタモード
機能原理	マルチエッジ, ウェブエッジ制御, 位置決め, 幅測定, 中心点測定
機能原理 (デフォルト設定)	マルチエッジ: 最大8個のエッジの検出と評価
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	210 mm x 13.2 mm
波長	400 nm ... 700 nm
作業エリア	90 mm ... 110 mm
測定範囲	165 mm
検出範囲	≤ 100 mm
最小検出物体 (MDO)	2 mm
リニアリティ (位置値)	± 1 %
分解能	0.1 mm
繰り返し制度	0.15 mm [1]
設定	IO-Link
ティーチイン動作	エッジ検出 領域検知 エッジ関数 (幅、合計、最小、最大、中点、または減算)
出力時間	2 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	0x800209
DeviceID DEC	8389129
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	2 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	反射防止コーティング
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

SMART TASK

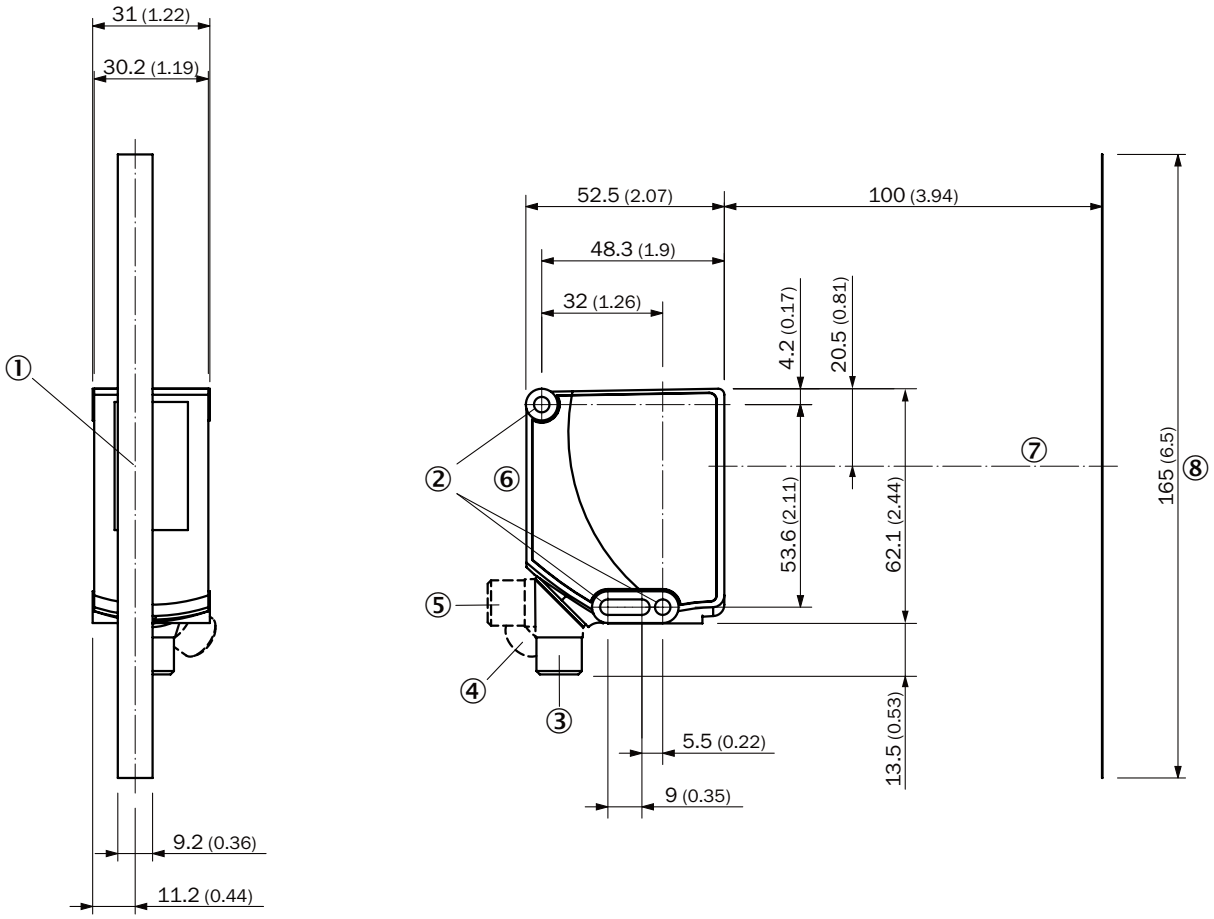
スマートタスク名称	基本論理
論理機能	直接 AND OR ウィンドウ
スイッチング信号	
スイッチング信号 Q_{L1}	スイッチング出力

スイッチング信号 Q_{L2}	スイッチング出力

証明書

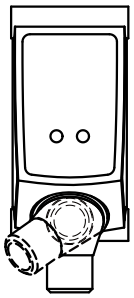
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

寸法図面 AS30-XXX83XXXXXXXX

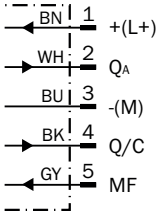


寸法 [mm]
① 視界の中心
② 固定穴
③ オスコネクタM12、納品状態
④ オスコネクタM12、エンドストップ右
⑤ オスコネクタM12、エンドストップ左
⑥ 表示/設定要素
⑦ 光軸
⑧ 視界

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/1118222

2026-09-05 17:57:21 · 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