SICK.COM



データシート

EOAS170T-P01

End-of-Arm-Safeguard
ロボット向けのセーフティシステム

SICK
Sensor Intelligence



ロボット向けのセーフティシステム

EOAS170T-P01

注文情報

タイプ	製品番号
EOAS170T-P01	1129419

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/End-of-Arm-Safeguard

技術仕様詳細

特徴

機能原理	タイムオブフライト測定
防護フィールド長 (EOASセンサの長手方向に沿った長さ)	100 mm ... 550 mm
検出範囲の長さ (EOASセンサの長手方向に沿った長さ)	
近接エリア	50 mm ... 100 mm
長距離領域	550 mm ... 700 mm
防護フィールド角度	14°
波長	827 nm (赤外線)
レーザー機器クラス	1 (EN 60825-1)
ロボット制御	Universal Robots: UR3e, UR5e, UR7e, UR10e, UR12e, UR16e, UR8L, UR15, UR18, UR20, UR30
対応するロボットソフトウェア	≥ Polyscope 5.25.1
設定タイプ	システム設定: UR Teach Pendantを介したEOAS URCap EOASセンサのIPアドレス: ウェブサーバ
応答時間	110 ms [1]
分解能	
作業面 (通常はテーブル) 上の対象物の最小高さ	99 mm
典型的な対象物高さ	20 mm [2]
最小対象物幅	50 mm
納入範囲	1 x EOASセンサ 1 x EOASフランジ 1 x 電源用ケーブル、4 m 1 x データ接続用イーサネットケーブル、4 m 1 x クイックスタートガイド ダウンロード可能なEOAS URCap
機能	
自動再起動	✓

[1] 値はセーフティシステムにのみ関連します。ロボットを含むシステム全体の停止時間は、選択したロボットタイプや、他のアプリケーション条件 (例えばワークピースの質量など) により異なります。追加情報はロボットのドキュメントに記載されています。.

[2] 平らな金属作業面と安定した環境条件を備えた例示的なセットアップでのテスト装置による測定。.

安全性評価基準

パフォーマンスレベル	PL c (ISO 13849)
カテゴリ	2 (ISO 13849)
SRS performance class (IEC/TS 62998)	C
PFH_D (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均)	2,92 × 10-6
T_M (使命時間)	10 年 (ISO 13849)

電気

供給電圧 U_e	24 V DC (20.4 V DC ... 28.8 V DC) [1]
保護クラス	III (IEC 61140)
最大消費電力	≤ 3 W
最大ケーブル長さ	15 m [2]

[1] PELVまたはSELV.

[2] 通信と電源電圧.

メカニック

寸法（幅×高さ×奥行）	
EOASセンサ	172 mm x 34 mm x 172 mm
EOASフランジ	69 mm x 34.5 mm x 69 mm (両部品取り付け済み)
材料	
筐体	PA2200
表示LEDディスク	PMMA
フロントガラス	PMMA
電源用ケーブルシース	PUR
通信用ケーブルシース	TPE
電源用と通信用プラグ	TPU
重量	
EOASセンサ	435 g
EOASフランジ	275 g (シェルの両半分、ネジを含む)

環境データ

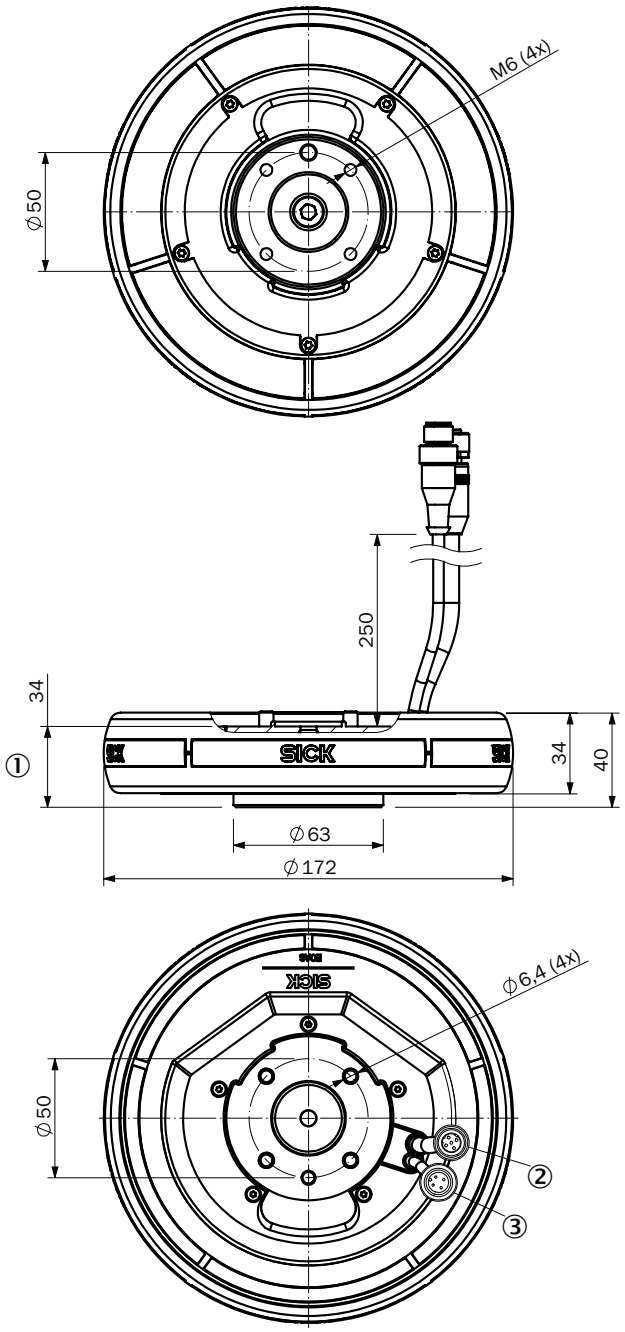
動作時の周囲温度	0 °C ... +50 °C
保管時の周囲温度	–10 °C ... +65 °C
保護等級、IEC 60529準拠	IP54 (EN60529)
耐振性	2 g, 10 Hz, 150 Hz (EN 60068-2-6)
耐衝撃性	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
環境照明	
操作	≤ 5,000 lx
コミッショニング	≤ 4,000 lx
電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-2、EN 61000-6-3および61000-6-7に準拠

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

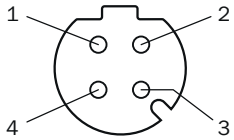
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面



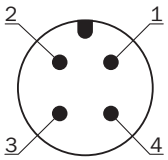
寸法 [mm]
① EOASフランジの高さ (装着時)
② イーサネットケーブル (M12、レセプタクル、5ピン)
③ 供給電圧ケーブル (M12、プラグ、4ピン)

ピン割り当て ETHERNET



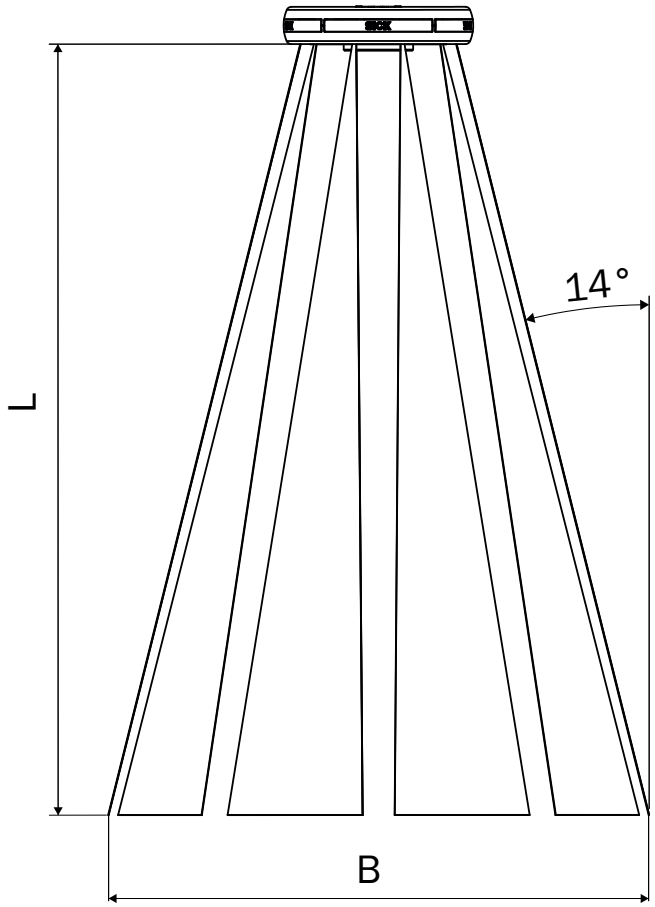
ピン	名称	説明
1	TX+	送信データ +
2	RX+	受信データ +
3	TX-	送信データ -
4	RX-	受信データ -
	詳細は取扱説明書参照	

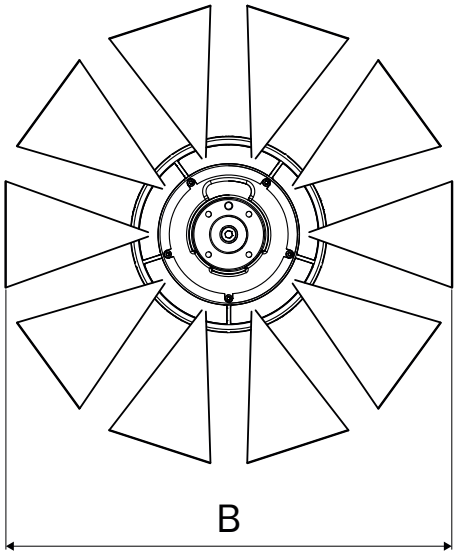
ピン割り当て 供給電圧



ピン	名称	説明
1	24 V DC	供給電圧 +24 V DC
2	N/C	未配線
3	0 V DC	供給電圧 0 V DC
4	N/C	未配線
	詳細は取扱説明書参照	

機能原理 防護フィールドサイズ





L	B
L	L/2 + 140 mm
300 mm	290 mm
400 mm	340 mm
500 mm	390 mm
550 mm	415 mm
詳細は取扱説明書参照	

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/1129419

2026-08-01 01:42:30 · 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