SICK.COM



データシート

UC12-1223E

UC12
超音波距離センサ

SICK
Sensor Intelligence



超音波距離センサ

UC12-1223E

注文情報

タイプ	製品番号
UC12-1223E	6077703

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/UC12

技術仕様詳細

特徴

動作範囲、限界範囲	55 mm ... 250 mm, 350 mm
分解能	≥ 0.1 mm
繰返し精度	± 0.15 % [1]
測定精度	± 1 % [2]
温度補正	✓
応答時間	30 ms
スイッチング周波数	25 Hz
出力時間	8 ms
超音波周波数 (代表値)	500 kHz
検出範囲 (代表値)	図を参照
補助機能	設定可能な動作モード: 対象物との距離 (DtO) / 切替えウィンドウ (Wnd) / センサと背景間の対象物 (ObSB), 学習可能なデジタル出力, ティーチインボタン (非アクティブ化可能), 出荷時の設定へのリセット

[1] 現在の測定値に基づく、最低値 ≥ 分解能.

[2] 現在の測定値に関連.

インタフェース

IO-Link	✔ , IO-Link V1.1
機能	プロセスデータ, パラメータ設定, 診断, データ保管
デジタル出力	
数	2 [1]
タイプ	プッシュプル: PNP/NPN
機能	補完的デジタル出力 (Q, $\bar{Q}$)
最大出力電流 I_A	≤ 100 mA
ヒステリシス	2 mm

[1] プッシュプル: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 0.6 V) / LOW < 0.6 V.

電気

供給電圧 U_B	DC 10 V ... 30 V [1]
消費電力	≤ 1.2 W [2]
起動時間	< 300 ms
表示	1 x LED
保護等級	IP65 / IP67
保護クラス	III

[1] 制限値、逆接保護短絡保護された回路での動作：最大8 A.

[2] 負荷なし.

メカニック

寸法（幅×高さ×奥行）	15 mm x 48.8 mm x 43.5 mm
形状	長方形
送信漏れ	ストレート
筐体材質	金属 (亜鉛ダイカスト, 超音波変換器: ポリウレタンフォーム、ガラスを含むエポキシ樹脂)
重量	75 g
接続タイプ	オスコネクタ, M12、4ピン

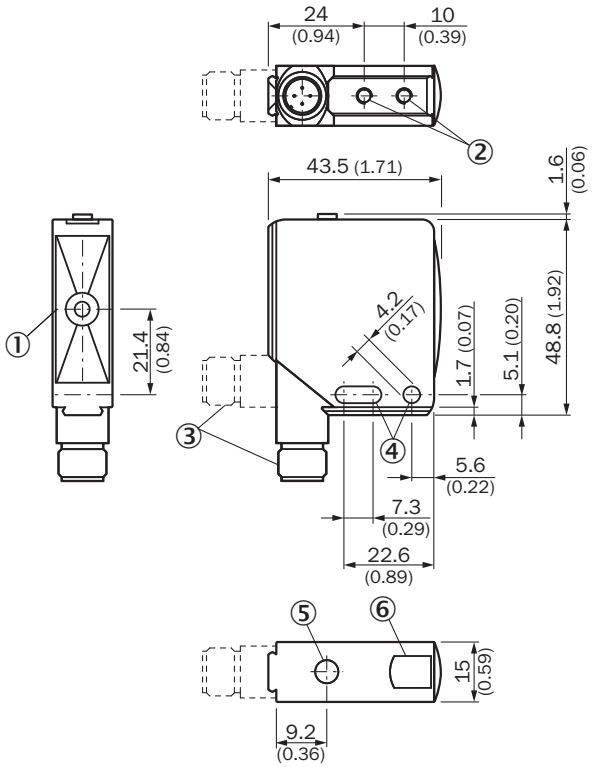
環境データ

動作時の周囲温度	–25 °C ... +70 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +85 °C

証明書

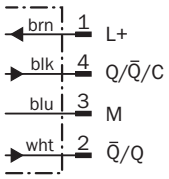
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面



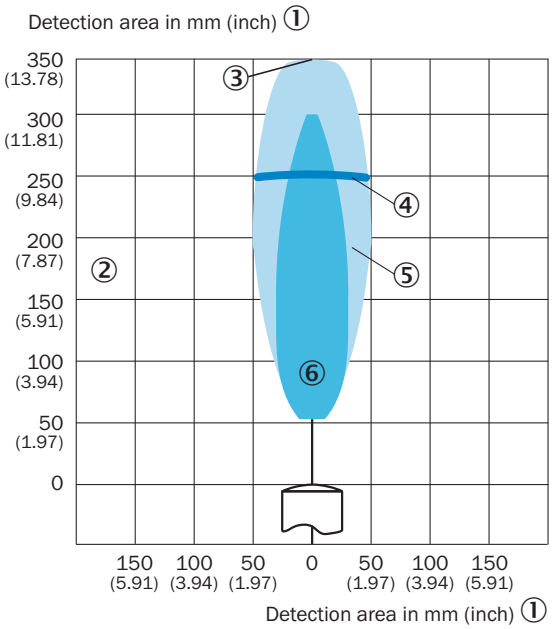
寸法 [mm]
① 投光/受光軸
② 取付ネジ M4、深さ4 mm
③ 接続
④ 固定穴
⑤ 操作要素
⑥ デジタル出力 (オレンジ色) およびPowerオン (緑色) のステータス表示

配線図



2026-09-06 07:23:35 · 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

検出範囲 UC12-12



① 検出範囲 [mm] (カッコ内はインチ)
② 検出範囲は反射特性、サイズ、対象物の方向により異なる
③ 検出距離限界
④ 動作範囲
⑤ 対象物例: 方向調整されたプレート 10 mm x 10 mm
⑥ 対象物例: 直径10 mmの丸棒

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/6077703

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