SICK.COM




データシート

# UC40-11211B

UC40
超音波距離センサ

SICK Sensor Intelligence



# 超音波距離センサ

# UC40-11211B

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| UC40-11211B | 6081945 |

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/UC40

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| 動作範囲、限界範囲 | 65 mm ... 350 mm, 600 mm |
| 分解能 | ≥ 0.1 mm |
| 繰返し精度 | ± 0.15 % [1] |
| 測定精度 | ± 1 % [2] [3] |
| 温度補正 | ✓ |
| 応答時間 | 64 ms [4] |
| スイッチング周波数 | 10 Hz |
| 出力時間 | 16 ms |
| 超音波周波数 (代表値) | 400 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: スイッチングポイント (DtO) / スイッチングウィンドウ/背景 (ObSB), 学習可能なデジタル出力, パラメータ設定可能なデジタル出力, 反転可能なデジタル出力, デジタル出力での起動遅延時間設定可能, 最大50台のセンサを同期可能, マルチプレキシング: センサ50個まで相互干渉なし, 設定可能な測定フィルタ: 測定値フィルタ / フィルタ強度 / 前景抑制 / 検出範囲 / 感度と音波ビーム / 干渉エコー抑制, 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 |
| 一般情報 | |
| 納入範囲 | プッシュロック取付システム (1 x) |
| 安全性評価基準 | |
| $MTTF_D$ | 101 年 |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

[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.

[3] 温度補正はスイッチオフ可能、温度補正なし: 0.17 % / K.

[4] アナログ信号の後からの平滑化は、アプリケーションによっては応答時間を最大200 %延長する場合があります.

## 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 | 1 [1] |
| タイプ | プッシュプル: PNP/NPN |
| 最大出力電流 $I_A$ | ≤ 100 mA |
| 多機能入力 (MF) | 1 x MF |
| ヒステリシス | 5 mm |

[1] プッシュプル: PNP/NPN HIGH = $U_V$ - (< 3 V) / LOW < 3 V.

## 電気

| | |
|---|---|
| 供給電圧 $U_B$ | DC 9 V ... 30 V [1] [2] |
| 消費電力 | ≤ 1.5 W [3] |
| 起動時間 | < 300 ms |
| 表示 | 4 x LED |
| 保護等級 | IP65<br>IP67 |
| 保護クラス | III |

[1] 制限値、逆極性保護短絡保護された回路での動作: 最大8 A、クラス2。.

[2] 15 V ... 30 V アナログ電圧出力使用時.

[3] 負荷なし.

## メカニック

| | |
|---|---|
| 寸法（幅×高さ×奥行） | 40 mm x 40 mm x 66 mm |
| 形状 | 長方形 |
| 送信漏れ | ストレート [1] |
| 筐体材質 | プラスチック (PA 66, 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 | 120 g |
| 接続タイプ | オスコネクタ, M12、5ピン |

[1] センサヘッドは90°回転可能、取り付けブラケットで更に360°段階的に方向調整可能.

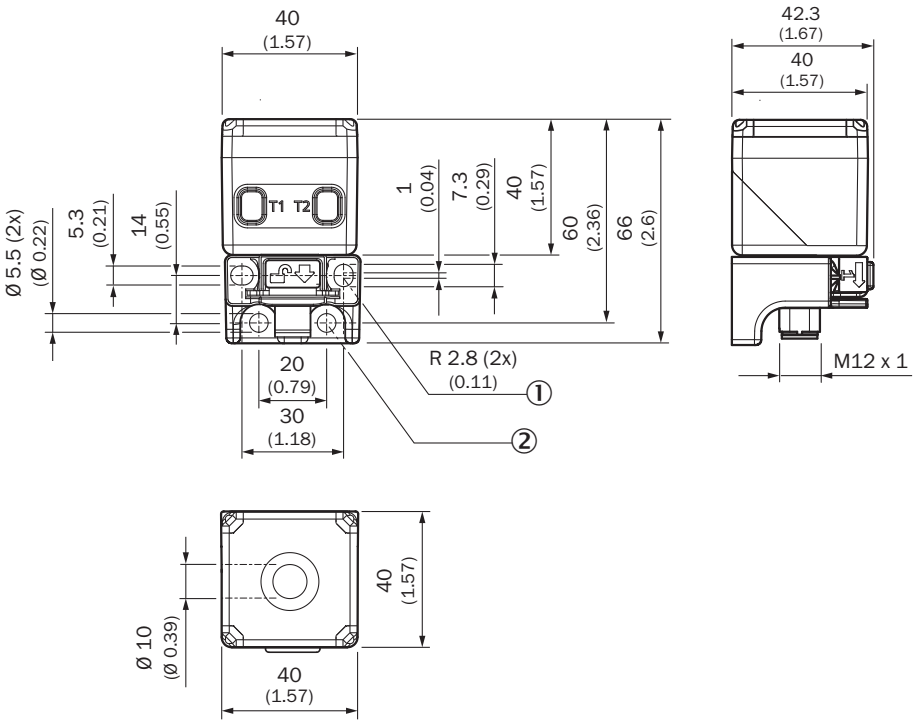
## 環境データ

| | |
|---|---|
| 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

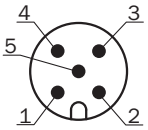
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Information according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

寸法図面 UC40-11211X



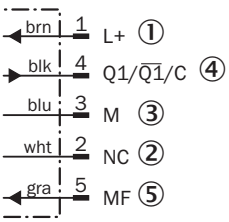

寸法 [mm]
① 2X 固定穴、半径: 2.8 mm
② 2X 固定穴、直径: 5.5 mm

接続タイプ



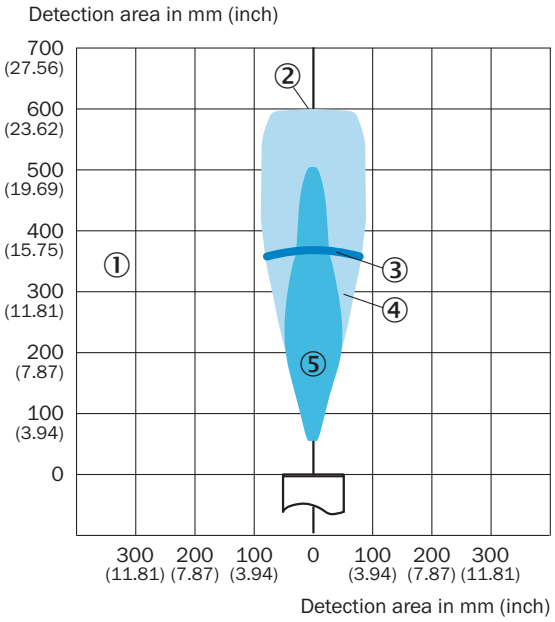

① L⁺: 供給電圧、茶色
② N/C: 未使用、白
③ M: 供給電圧0 V、青
④ Q/Q̄/C: デジタル出力、IO-Link通信、黒
⑤ MF: 多機能入力、同期・多重モード、Connect+ソフトウェア経由の通信、灰色

配線図




① 供給電圧
② 未使用
③ 供給電圧: 0 V
④ デジタル出力1、IO-Link通信
⑤ 多機能入力 (MF)、同期・多重モード、Connect+ソフトウェア経由の通信

検出範囲




① 検出範囲は反射特性、サイズ、対象物の方向により異なる
② 検出距離限界
③ 動作範囲
④ 対象物例: 方向調整されたプレート 500 mm x 500 mm
⑤ 対象物例: 直径27 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/6081945

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