



UC4-13341
UC4

超音波センサ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
UC4-13341	6034669

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/UC4



技術仕様詳細

機械/電気

供給電圧 U_v	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
消費電力	$\leq 0.75 \text{ W}$ ²⁾
起動時間	$< 300 \text{ ms}$
形状	長方形
筐体材質	プラスチック (ABS) 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
接続タイプ	オスコネクタ, M8, 3ピン
表示	2 x LED
重量	10 g
送信漏れ	ストレート
寸法 (幅×高さ×奥行)	16 mm x 40.1 mm x 16.7 mm
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.

性能

動作範囲、限界範囲	13 mm ... 150 mm, 250 mm ¹⁾
測定対象物	自然の対象物
分解能	$\geq 0.1 \text{ mm}$
繰返し精度	$\pm 0.15 \%$ ²⁾
正確性	$\pm 1 \%$ ³⁾
温度補正	✓

¹⁾ 21 mm以上でのティーチイン.

²⁾ 現在の測定値に基づく、最低値 $\geq$ 分解能.

³⁾ 現在の測定値に関連.

⁴⁾ センサのバリエーションに応じて機能が異なる場合があります.

応答時間	24 ms
スイッチング周波数	30 Hz
出力時間	8 ms
超音波周波数 (代表値)	380 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, 反転可能なデジタル出力, ティーチンボタン (非アクティブ化可能), 出荷時の設定へのリセット ⁴⁾

¹⁾ 21 mm以上でのティーチン.

²⁾ 現在の測定値に基づく、最低値 $\geq$ 分解能.

³⁾ 現在の測定値に関連.

⁴⁾ センサのバリエーションに応じて機能が異なる場合があります.

インタフェース

デジタル出力	数	1 ¹⁾
	タイプ	PNP
	最大出力電流 I_A	≤ 200 mA
ヒステリシス		2 mm

¹⁾ PNP: HIGH = $U_V - (< 2 \text{ V})$ / LOW = 0 V.

環境データ

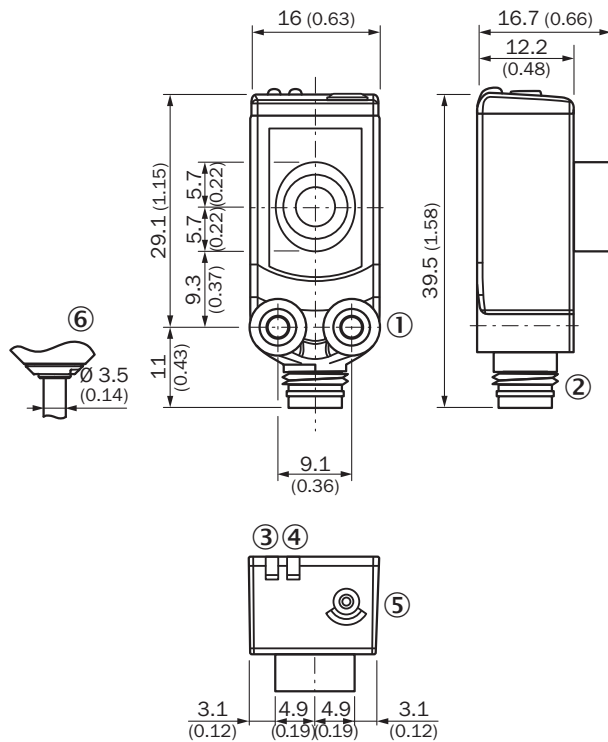
動作時の周囲温度	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
保管時の周囲温度	-40 °C ... +85 °C

¹⁾ 作動温度 > 50 °Cの場合、UC4の背面をブラケットに対してフラットに取付ける必要がある。.

分類

ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ECI@ss 10.0	27270804
ECI@ss 11.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

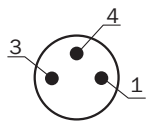
寸法図面 (寸法 [mm])



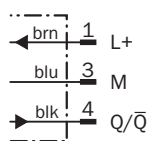
- ① 取付ネジ M3
- ② 接続
- ③ デジタル出力ステータス表示 (オレンジ色)
- ④ 供給電圧アクティブ (緑色) のステータス表示
- ⑤ 操作要素

接続タイプ

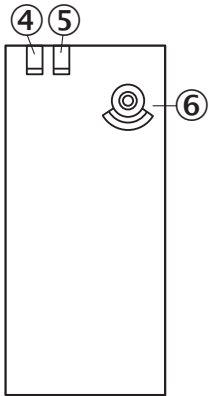
M8オスコネクタ、3ピン



配線図



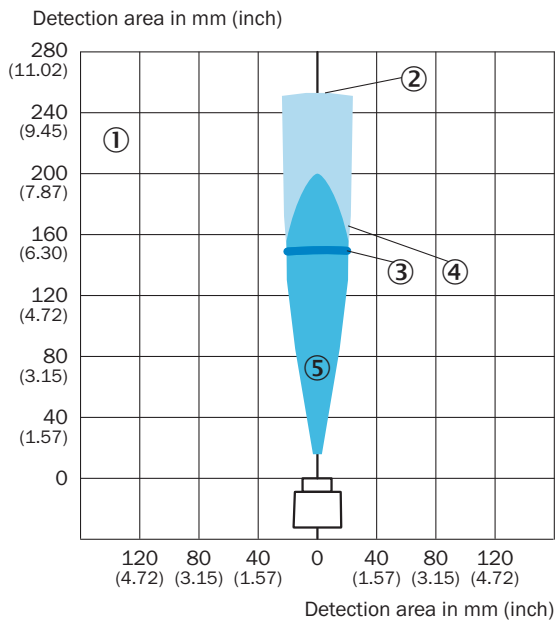
設定方法



- ④ デジタル出力ステータス表示 (オレンジ色)
- ⑤ 供給電圧アクティブ (緑色) のステータス表示
- ⑥ 操作要素

検出範囲

UC4-13



- 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 100 mm x 100 mm
- ⑤ 対象物例: 直径10 mmの丸棒

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/UC4

	概要	タイプ	製品番号
取付ブラケットおよび取付プレート			
	取付ブラケット、壁取付用, ステンレススチール1.4571, 取付材料を含む	BEF-W4-A	2051628
ハードウェア			
	製品群UC4用超音波誘導のためのアクセサリ	SonicTube UC4	5329249
プラグコネクタとケーブル			
	ヘッドA: メスコネクタ, M8, 3ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860

おすすめサービス

その他のサービス → www.sick.com/UC4

	タイプ	製品番号
保証の延長		
- 製品範囲: 識別ソリューション, 産業用画像処理, 距離センサ, 検出およびレンジングのソリューション - サービス範囲: サービスはメーカーの法的保証範囲に従う (SICKの一般購入条件) - 継続時間: 納品日より5年間保証。	納品日より合計 5年間の保証延長	1680671

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています：SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com