microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

オンラインカタログ抜粋:

ucs 超音波センサー

現在: 2026-11-04

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



ucs

堅牢なメタルハウジングのucsセンサーは、光センサーの工業規格に対して機械的に互換性があります。

特徴

- 堅牢なメタル・ハウジング › 過酷な条件下での使用に
- 鳩の尾形状のデザイン › 素早い取り付けに
- 業界標準との機械的な互換性 › 光学式センサーの代替品に
- IOリンクインターフェース › 新しい工業標準をサポート
- 自動同期 › 至近距離で最大10個のセンサーが同時動作可能
- カナダと米国のUL安全規格に準拠
- スマートセンサポートフォリオ › IO-Linkデバイス間の透明性の向上

ベーシック

- 2 Push-Pull switching outputs › pnp or npn basis
- Antivalent switching output F1
- ボタンでのマイクロソニック社ティーチイン
- 0.1 mmの分解能
- 温度補償
- 10–30 Vの動作電圧
- リンクコントロール › PCからセンサーを設定

堅牢なメタル・ハウジング

ucsセンサーは、光学式センサーの工業規格と機械的に互換性があります。回転可能な丸形コネクタ

柔軟な取り付け場所の選択や柔軟な配線を可能です。

ucsセンサー



are available with 2プッシュプルスイッチング出力、IO-Linkインタフェースを備えたpnpまたはnpn回路をお好みに応じてご選択

By default, switching output F1 works antivalent to switching output F2. Using LinkControl or IO-Link, the antivalence of switching output F1 can be canceled.

ティーチインボタン

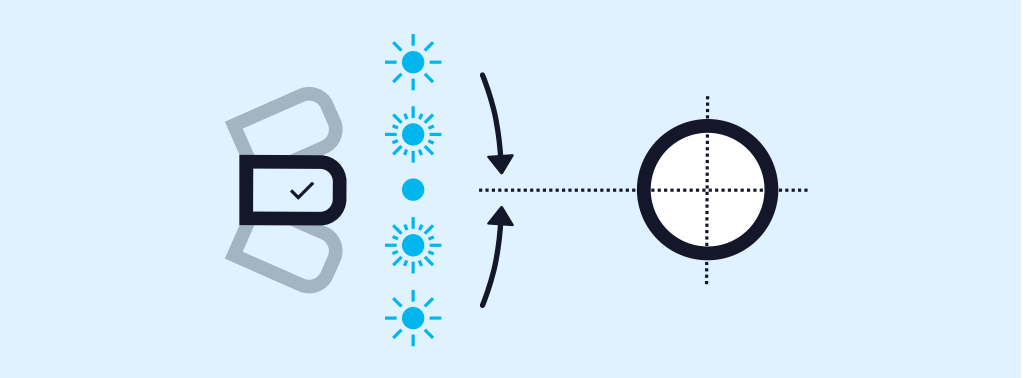
センサー上部のボタンにより、お望みの検知距離と動作モードに設定していただけます。

デュアル*LED*

二つのantivalentスイッチ出力の切り替え状態を表示

With the internal alignment assistance

the sensor can be optimally aligned to the object during installation.



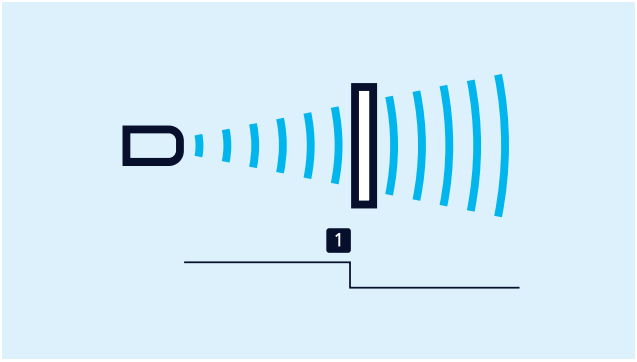
ucs sensor using alignment assistance

スイッチ出力を備えたセンサーのもつ3つの動作モード:

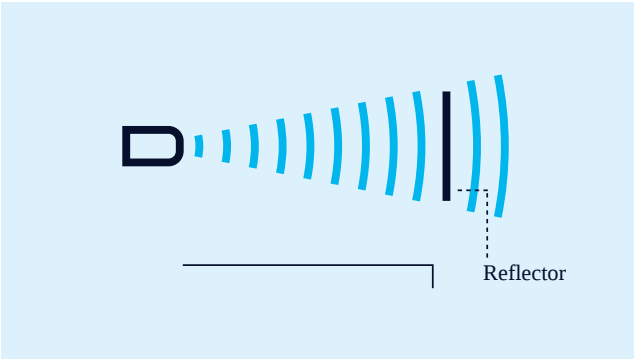
- 単一スイッチングポイント
- 双方向反射バリア
- ウィンドウ・モード

*antivalent*スイッチ出力は以下により設定:

センサーに対して、お望みの距離内(1)に検知する目的物を配置し、約3秒間ボタンを押し、再度、ボタンを約1秒間押します - 準備完了。



単一スイッチング・ポイントのティーチイン



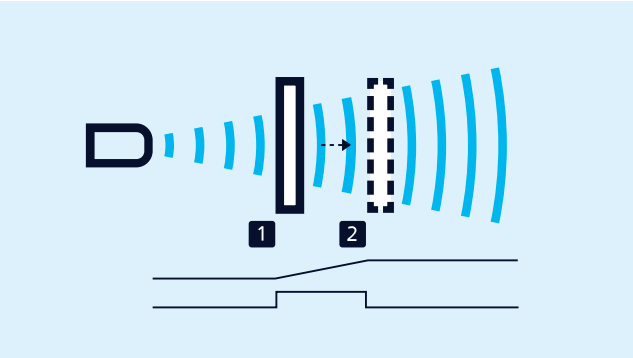
アナログ特性または2つのスイッチング・ポイントをもつウィンドウのティーチイン

双方向反射バリア

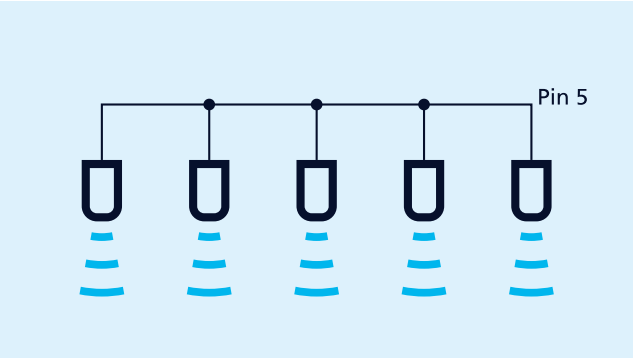
ucsセンサーとリフレクターを配置し、常設のリフレクターによりセットできます。その後、約3秒間ボタンを押し、もう一度ボタンを約10秒間押します。双方向反射バリアのセットが完了しました。

ウィンドウの設定

最初に検知する目的物をウィンドウ近端(1)に配置し、約3秒間ボタンを押し、目的物をウィンドウ遠端に移動し、もう一度ボタンを約1秒間押します - 準備完了。



アナログ特性または2つのスイッチング・ポイントをもつウィンドウのティーチイン



5番ピンを使用しての同期

最大10個のセンサー

互いに同期させることができます。これを行うには、すべてのセンサーはM12丸形コネクタの5番ピンを電気的に接続します。

10個以上のセンサーを同期する場合、アクセサリーとしてのSyncBox1を使用していただくことにより可能です。

リンクコントロール

オプションでucsセンサーの拡張パラメータ設定が可能。PCにucsセンサーを接続するために、アクセサリーとしてLCA-2リンクコントロール・アダプターをご使用していただけます。



センサーをプログラミングのために、LCA-2を介してPCに接続

*IO-Link*統合

バージョン1.1.2 。ucs超音波センサは、IO-Link機器間の透明性をより高めるスマートセンサプロファイルを備えております。

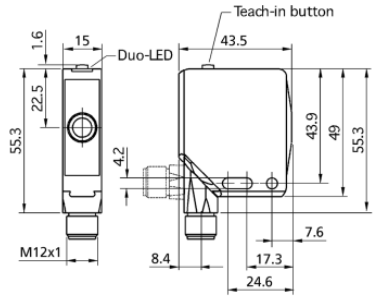
何か特別なご要望はありますか？

そんな単純な話じゃない。

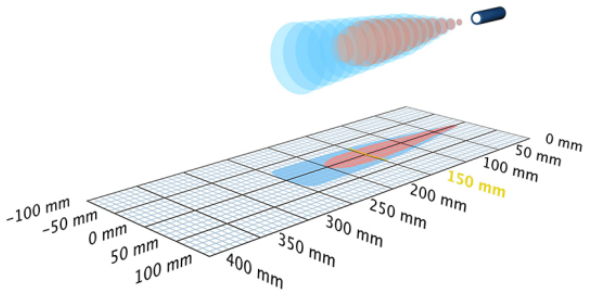
弊社なら、お客様一人ひとりに合わせたソリューションを簡単に見つけることができます。お客様の用途について、ぜひご相談ください：+49 231 97 51 51-82。

ucs-15/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull | 250 mm

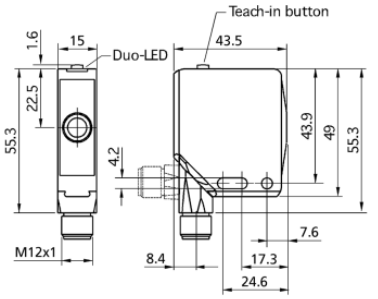
デザイン	コロイド
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード
特徴	コロイド 幅狭音波フィールド IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

超音波 - 仕様

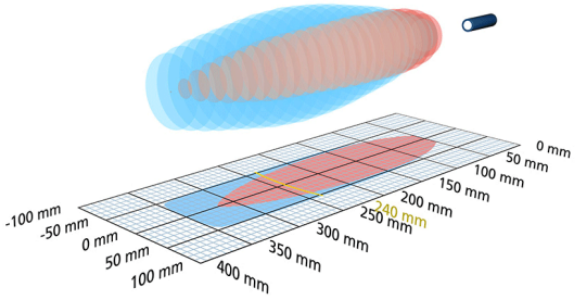
計測	エコーによる
超音波周波数	380 kHz
検知不可能ゾーン	20 mm
動作範囲	150 mm
最大レンジ	250 mm
分解能	0.10 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

ucs-24/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull | 350 mm

デザイン	コロイド
オペレーティングモード	IO-Link 近接スイッチ/反射モード リフレクティブバリア ウィンドウモード
特徴	コロイド IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

超音波 - 仕様

計測	エコーによる
超音波周波数	500 kHz
検知不可能ゾーン	55 mm
動作範囲	240 mm
最大レンジ	350 mm
分解能	0.10 mm
再生	± 0.15 %
精度	± 1 % (温度補正機能付)

電気データ

動作電圧 U_B	10 - 30 V d.c., リバース保護
リップル率	± 10 %
無負荷電流	≤ 60 mA
コネクタータイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	スイッチング出力 Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	2.0 mm
スイッチ周波数	25 Hz
応答速度	32 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力

ハウジング

材質	亜鉛メッキダイキャスト、プラスチックパーツ、PBT
超音波 - 変換	ポリスチレンフォーム, グラスファイバー入エポキシレジン
保護クラス EN 60529	IP 67
動作温度	-25°C ～ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	65 g

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	1 push-button com input
調整範囲	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl IO-Link
Synchronisation	はい
マルチプレックス	はい
インジケーター	デュアルLED 緑/黄

電気データ

動作電圧 U_B	10 - 30 V d.c., リバース保護
リップル率	± 10 %
無負荷電流	≤ 60 mA
コネクタータイプ	5ピン M12 プラグ

出力

出力 1	スイッチング出力 Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	2.0 mm
スイッチ周波数	20 Hz
応答速度	40 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力

ハウジング

材質	亜鉛メッキダイキャスト、プラスチックパーツ、PBT
超音波 - 変換	ポリスチレンフォーム, グラスファイバー入エポキシレジン
保護クラス EN 60529	IP 67
動作温度	-25°C ～ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	65 g

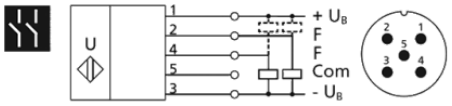
テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	1 push-button com input
調整範囲	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl IO-Link
Synchronisation	はい
マルチプレックス	はい
インジケーター	デュアルLED 緑/黄

アクセサリー

取付可能アクセサリー	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 LCA-2 LCA-2 Koffer

ピン割り当て



アクセサリー

取付可能アクセサリー	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 LCA-2 LCA-2 Koffer

ピン割り当て

