


オンラインカタログ抜粋:

# ucs-24/CDD/QM

現在: 2026-10-17

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

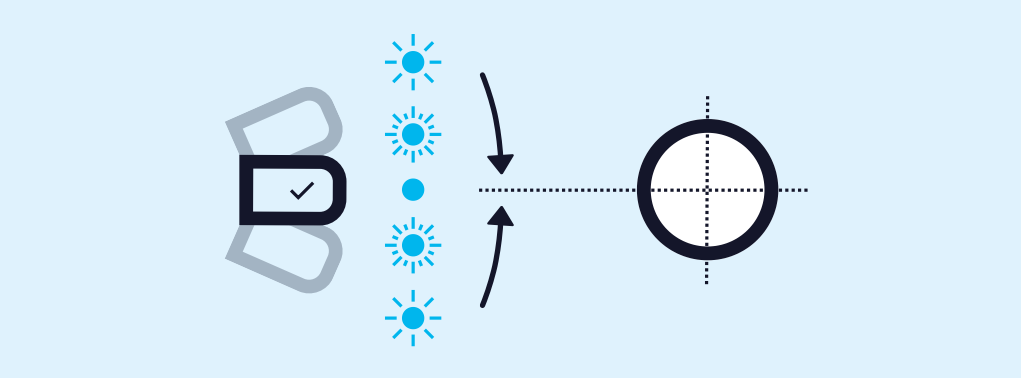
センサー上部のボタンにより、お望みの検知距離と動作モードに設定していただけます。

### 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.



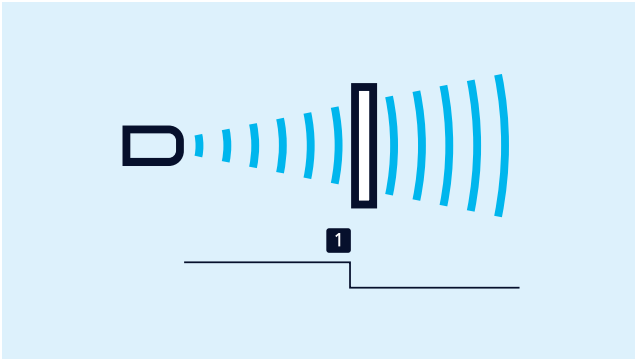
*ucs sensor using alignment assistance*

## 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:

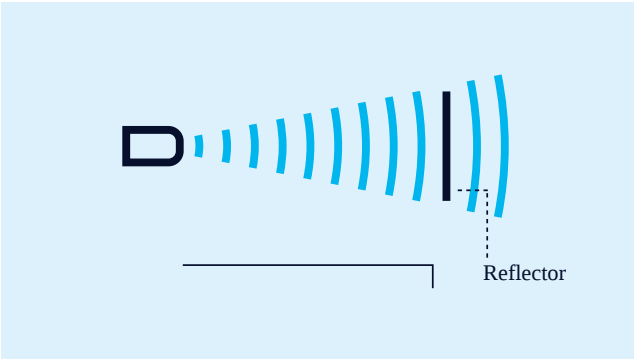
- 単一スイッチングポイント
- 双方向反射バリア
- ウィンドウ・モード

## *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



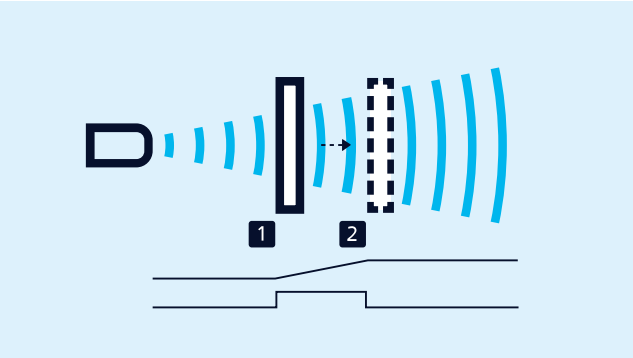

アナログ特性または2つのスイッチング・ポイントをもつウィンドウのティーチイン

## 双方向反射バリア

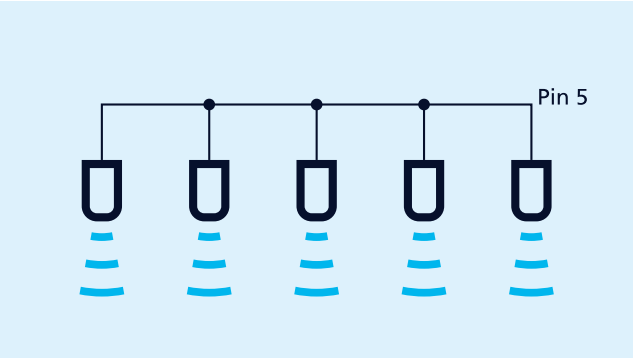
ucsセンサーとリフレクターを配置し、常設のリフレクターによりセットできます。その後、約3秒間ボタンを押し、もう一度ボタンを約10秒間押します。双方向反射バリアのセットが完了しました。

## 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？

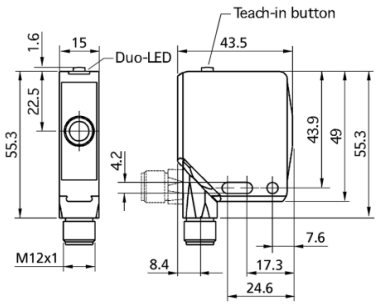
そんな単純な話じゃない。

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。

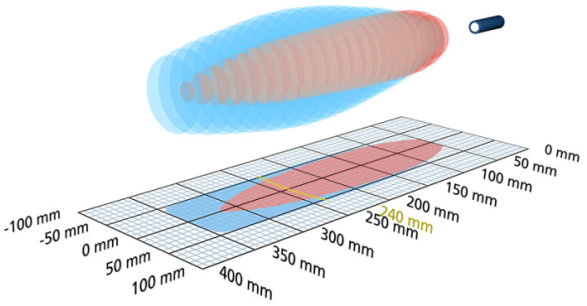
Archivsensor

# ucs-24/CDD/QM

## スケール図




## 検出ゾーン




| 後継モデルが利用可能 | ucs-24/CFF |
|---|---|
| 2 x pnp | 350 mm |
| デザイン | コロイド |
| オペレーティングモード | 近接スイッチ/反射モード<br>リフレクティブバリア<br>ウィンドウモード |
| 特徴 | コロイド |

## 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 | ≤ 45 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<br>pnp: $I_{max}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能 |
| **Ausgang 2** | スイッチング出力<br>pnp: $I_{max}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>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** | 24 ms |
| **遅延** | < 300 ms |

## 入力

| | |
|---|---|
| **入力 1** | com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** | 75 g |

## テクニカルデータ

| | |
|---|---|
| **温度補正** | はい |
| **コントロール** | 1 push-button<br/>com input |
| **調整範囲** | Teach-in via push-button<br>LCA-2 with LinkControl |
| **Synchronisation** | はい |
| **マルチプレックス** | いいえ |
| **インジケーター** | 1 x Duo-LED; 緑: 動作 / 黄: スイッチ |

## アクセサリー

| | |
|---|---|
| **取付可能アクセサリー** | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer |

## ピン割り当て

