

オンラインカタログ抜粋:

# *mic-301/D/HV/M30*

現在: 2026-11-20

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.



# mic

これら金属筐体のmicセンサーは、5つの異なる検知範囲を備えた2つのデバイス・デザインがご利用いただけます。

## 特徴

## ベーシック

- メタル・デザインのM30ハウジング及びM12丸型コネクタ › 過酷な条件下での使用に
- 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
- pnpバリアントの1スイッチ出力
- アナログ出力4–20 mA及び0–10 V › 電流と電圧出力の自動切り替え
- 30 mmから8 mの測定範囲で5検知範囲
- 5番ピンでのマイクロソニック社ティーチイン
- 0.18 mmから2.4 mmの分解能
- 温度補償
- 9–30 Vの動作電圧
- リンクコントロール › PCからセンサーの設定

# 堅実な設計

M30のハウジングから、M12コネクターまで金属で作られています。センサー自身に操作設定様の部品やシグナルランプなどがついていないので、ハウジングやコネクターに機械的負荷がかかる様なアプリケーションに適しています。micセンサーには5種類の検出範囲があり、30mmから最大8mまでの測定範囲をカバーします。




*M12 metal circular connector (left) and operation under rough conditions (right)*

## 2種類の出力レベル

5種類の検出範囲:

1 pnp switching output

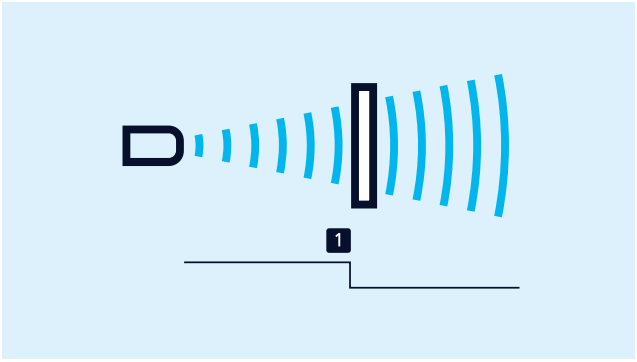
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

## 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:

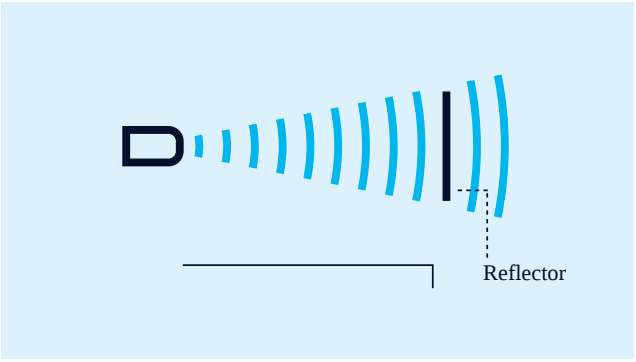
- 単一スイッチングポイント
- 双方向反射バリア
- ウィンドウ・モード

## 単一スイッチング・ポイントのティーチイン

- 検知する目的物(1)をお望みの距離に配置
- +$U_B$ を5番ピンに約3秒間接続
- 次に再度 、 +$U_B$ を5番ピンに約1秒間接続




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

## 固定リフレクターとの双方向反射バリアのティーチイン

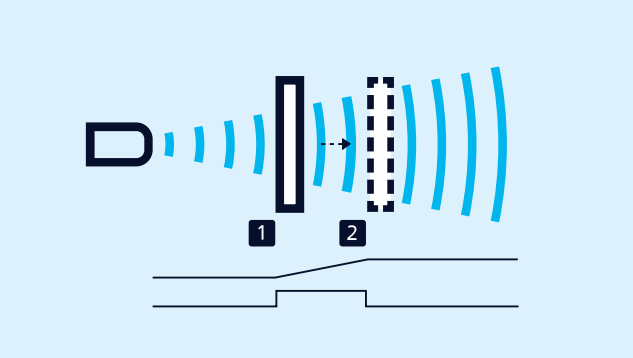
- +$U_B$ を5番ピンに約3秒間接続
- 次に再度、 +$U_B$ を5番ピンに約10秒間接続

## ウィンドウの設定

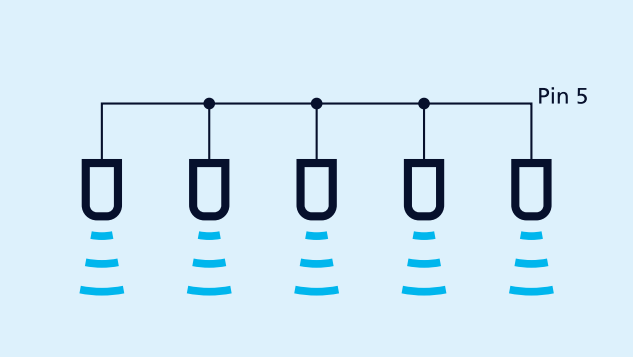
- ウィンドウ近端(1)に目的物を配置
- +$U_B$ に5番ピンを約3秒間接続
- ウィンドウ遠端(2)に目的物を移動
- 次に再度、 +$U_B$ に5番ピンを約1秒間接続

## *NCC/NOC*

上昇エッジ、下降エッジを5番ピンで設定する事が可能です。




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

## 同期

アプリケーションにおいて、複数のmicセンサーの同時使用を可能にします。相互干渉を避けるために、センサーを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n 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micセンサーの拡張パラメータ設定が可能。PCにmic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

# 何か特別なご要望はありますか？

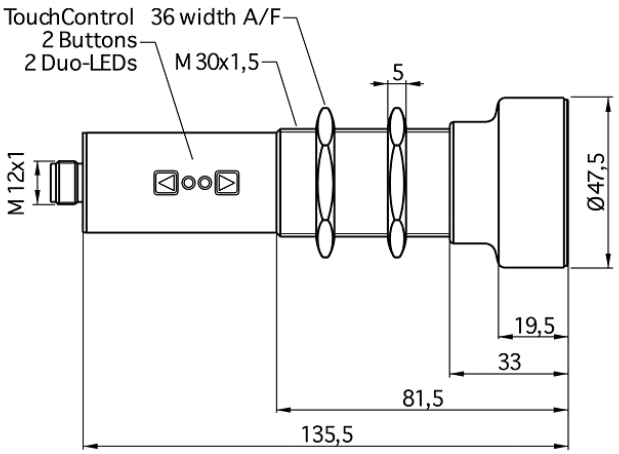
そんな単純な話じゃない。

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。

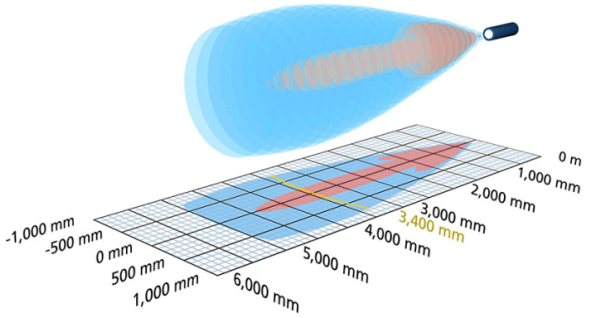
Archivsensor

# mic-301/D/HV/M30

## スケール図




## 検出ゾーン




| 後継モデルが利用可能 | mic+340/D/TC |
|---|---|
| 1 x pnp | 5,000 mm |
| デザイン | 円筒 M30 |
| 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 | アーカイブセンサー |

## 超音波 - 仕様

| | |
|---|---|
| 計測 | エコーによる |
| 超音波周波数 | 120 kHz |
| 検知不可能ゾーン | 350 mm |
| 動作範囲 | 3.400 mm |
| 最大レンジ | 5,000 mm |
| 分解能 | 1 mm |
| 再生 | ± 0.15 % |
| 精度 | ± 1 % (温度補正機能付) |

## 電気データ

| | |
|---|---|
| 動作電圧 $U_B$ | 12 - 30 V d.c., リバース保護 |
| リップル率 | ± 10 % |
| 無負荷電流 | ≤ 70 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: $I_{max}$ = 500 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** | 50 mm |
| **スイッチ周波数** | 3 Hz |
| **応答速度** | 180 ms |
| **遅延** | < 1.500 ms |

## 入力

| | |
|---|---|
| **入力 1** | com入力 |

## ハウジング

| | |
|---|---|
| **材質** | 真鍮スリーブ, メッキ, プラスチック, PBT, TPU |
| **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 65 |
| **動作温度** | -20°C to +70°C |
| **保管温度** | -40°C to +85°C |
| **重量** | |
| **現行バージョン** | mic-301/D/HV/M30E<br>mic-301/D/HV/M30/K2/ HER |
| **現行バージョン** | ステンレス<br>ケーブル接続 (特注) |

## テクニカルデータ

| | |
|---|---|
| **温度補正** | はい |
| **コントロール** | 2 プッシュボタン + LED ディスプレイ（タッチコントロール） |
| **調整範囲** | Teach-in and numeric configuration via TouchControl<br>リンクコピー付LCA-2 もしくは リンクコントロールソフト |
| **インジケーター** | 2 × 3色 LED |

## 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 |

## ピン割り当て

