



オンラインカタログ抜粋:

***mic-31/IU/HV/M30***

現在: 2026-09-03



## 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バリエーションの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種類の出カレベル

5種類の検出範囲:



1 pnp switching output



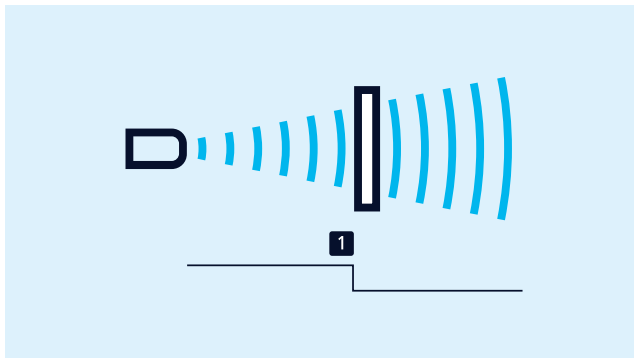
1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

### 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:

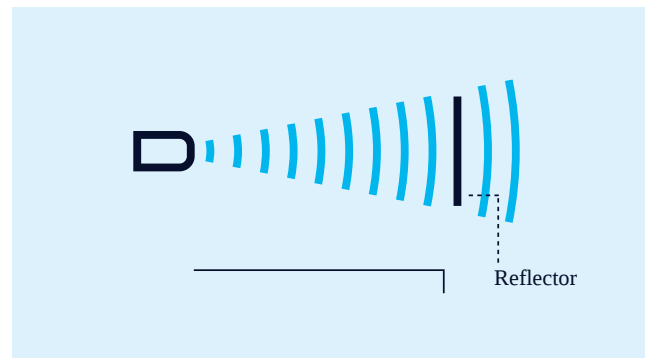
- ＞ 単一スイッチングポイント
- ＞ 双方向反射バリア
- ＞ ウィンドウ・モード

### 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

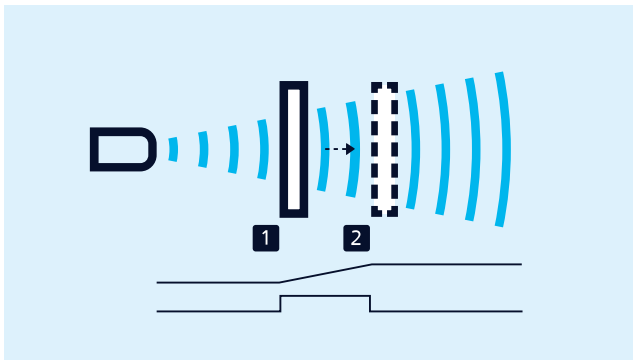
- ＞  $+U_B$  を5番ピンに約3秒間接続
- ＞ 次に再度、 $+U_B$  を5番ピンに約10秒間接続

## ウィンドウの設定

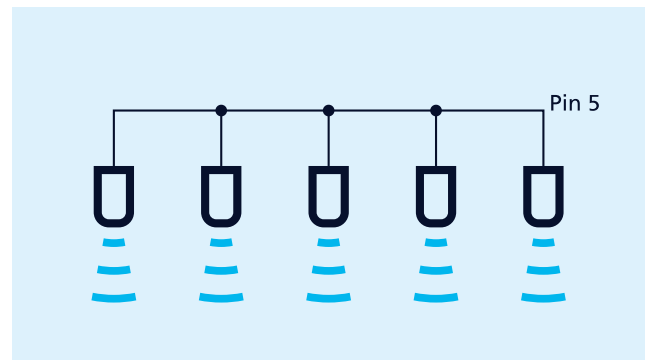
- ＞ ウィンドウ近端(1)に目的物を配置
- ＞ +U<sub>B</sub> に5番ピンを約3秒間接続
- ＞ ウィンドウ遠端(2)に目的物を移動
- ＞ 次に再度、+U<sub>B</sub> に5番ピンを約1秒間接続

## 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番ピンを電氣的に接続します。

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

## ***You have special requirements?***

Nothing as simple as that.

With us, you can easily find an individual solution. Let us talk about your application: +49 231 97 51 51-82.

# mic-31/IU/HV/M30

## スケール図



## 検出ゾーン



後継モデルが利用可能

mic+35/IU/TC

1 x アナログ 4-20 mA + 0-10 V

600 mm

デザイン

円筒 M30

オペレーティングモード

アナログ距離計測

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

400 kHz

検知不可能ゾーン

60 mm

動作範囲

350 mm

最大レンジ

600 mm

分解能

0.36 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

コネクタタイプ

5ピン M12 プラグ

## 出力

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 出力 1 | アナログ出力<br>電流: 4-20 mA / 電圧: 0-10 V (at $U_B \geq 15$ V), 短絡保護機能<br>立上/立下の切替可能 |
| 応答速度 | 70 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             | 210 g                                            |
| 現行バージョン        | mic-31/IU/HV/M30E<br>mic-31/IU/HV/M30E/ K4/2-10V |
| 現行バージョン        | ステンレス                                            |

## 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    | 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

