



オンラインカタログ抜粋:

**pico+25/I**

現在: 2026-10-09



## pico+

新しいM18超音波センサー:4つのレンジ、3つのオペレーティングモード、2つのハウジングデザイン、そして1つのIOリンク

### 特徴

- ＞ 90°アングルのヘッド
- ＞ IOリンクインターフェース
- ＞ 新しい工業標準をサポート
- ＞ 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
- ＞ 自動同期及び複数動作
- ＞ 至近距離で最大10個のセンサーが同時動作
- ＞ 改善された温度補償により120秒以内に動作環境に応じて調整
- ＞ カナダと米国のUL安全規格に準拠
- ＞ 1プッシュ・プル・スイッチ出力
- ＞ pnp又はnpnベース
- ＞ 4-20 mA又は0-10 Vのアナログ出力
- ＞ 20 mmから1.3 mの測定範囲で4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
- ＞ 0.069-0.10 mmの分解能
- ＞ 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

### ベーシック

## pico+超音波センサー

M18ネジスリーブでわずか41 mmのハウジング長のコンパクトなシリーズです。軸ビーム方向の種類に加え、90°アングルヘッドかつ径ビーム方向のハウジングもあります。20 mmから1.3 mの4検知範囲かつ3つの異なる出力段、このセンサー・ファミリーは広い範囲のアプリケーションをカバーしています。

プッシュ・プル出力段を備えたセンサーは、SIOとIOリンクモードをサポートしています。アナログ主力を備えたセンサーは、オプションで4-20 mA電流出力または0-10 V電圧出力をご利用いただけます。SIOモードでは、センサーは5番ピンによりマイクロソニック社ティーチイン手順を使用して設定されます。

### pico+ センサー・ファミリー

2出力段及び4検知範囲がご利用いただけます。:



pnpまたはnpnスイッチング技術を備えた1プッシュプルスイッチング出力



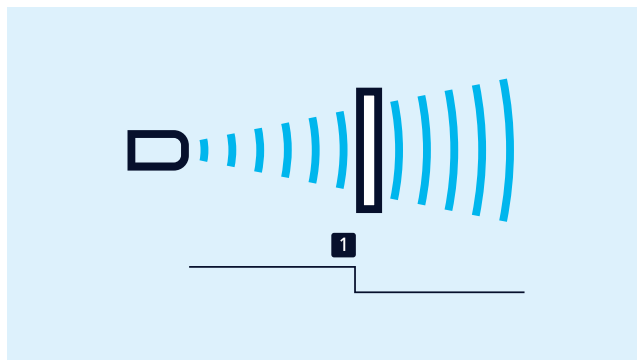
4-20 mAまたは0-10 Vの1アナログ出力

### 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:

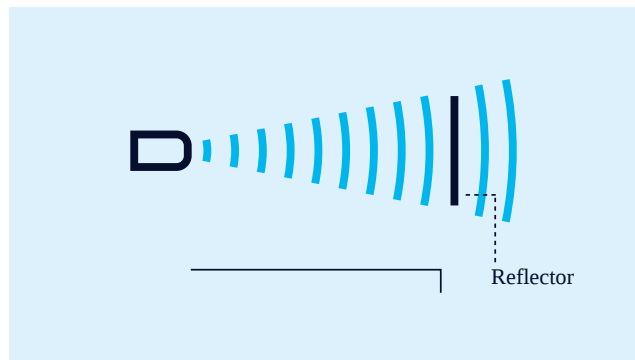
- 単一スイッチングポイント
- 双方向反射バリア
- ウィンドウ・モード

### 単一スイッチング・ポイントのティーチイン

- お望みの距離に検知する目的物(1)を配置
- +U<sub>B</sub> を5番ピンに約3秒間接続
- 次に再度、+U<sub>B</sub> を5番ピンに約1秒間接続



スイッチング・ポイントのティーチイン



双方向反射バリアのティーチイン

## 双方向反射バリアのティーチイン

固定リフレクターと共に

- $+U_B$  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

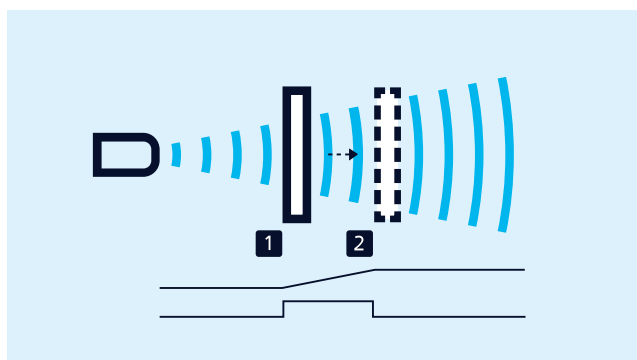
- ウィンドウ近端(1)に目的物を配置
- $+U_B$  を5番ピンに約3秒間接続
- ウィンドウ遠端(2)に目的物を移動
- 再度  $+U_B$  を5番ピンに約1秒間接続

## NCC/NOC

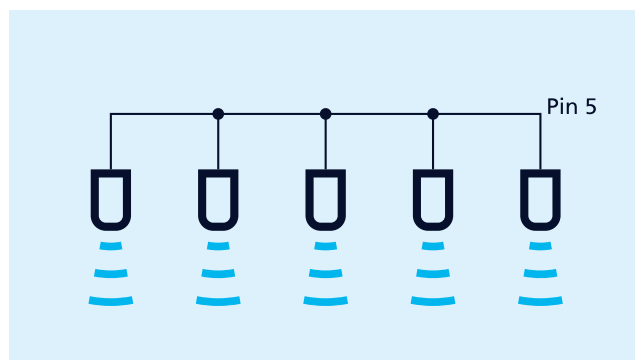
NCC/NOC及び立ち上がり/立ち下がりアナログ特性曲線も5番ピンを介して設定できます。

## 緑色と黄色のLED

出力の状況を表示し、マイクロソニック社ティーチインをサポートします。



アナログ特性のティーチインまたは2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番ピンを使用して同期

## 同期

同一アプリケーションで複数のpico+センサーを同時に使用する可能です。相互干渉を避けるために、センサーは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電氣的に5番ピンを接続する必要があります。

10個以上のセンサーを同期する必要がある場合、アクセサリーとしてSyncBox1を使用することにより行うことができます。

IOリンク・マスターは、複数のセンサーが同一場所で動作している場合、マスターの機能により同期されます。

## リンクコントロール

オプションで、pico+センサーの拡張パラメータ設定が可能に。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、pico+センサーをPCに接続するのにご使用いただけます。

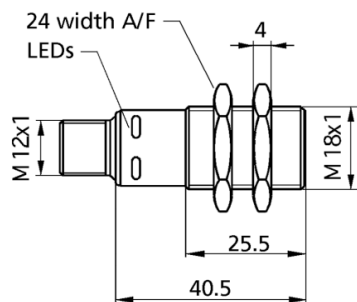
### ***Updated to IO-Link version 1.1***

The pico+ sensors with the extension „/A“ in the order name are updated to IO-Link version 1.1 and support the Smart Sensor Profile. Please note that these sensor with the updated IO-Link version do not support IO-Link version 1.0 any longer. For example, when replacing pico+15/F with a pico+15/F/A you have to integrate the new device ID in the IO-Link master. In SIO mode, the sensors are compatible with each other.

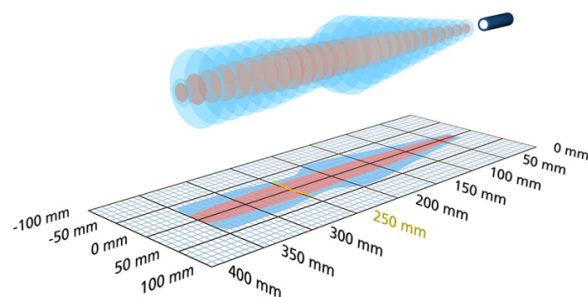
The predecessor models pico+xxx/F can be found in the sensor archive.

# pico+25/I

## スケール図



## 検出ゾーン



1 x アナログ 4-20 mA

350 mm

|             |           |
|-------------|-----------|
| デザイン        | 円筒 M18    |
| オペレーティングモード | アナログ距離計測  |
| 特徴          | UL Listed |

## 超音波 - 仕様

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 計測       | エコーによる                                                |
| 超音波周波数   | 320 kHz                                               |
| 検知不可能ゾーン | 30 mm                                                 |
| 動作範囲     | 250 mm                                                |
| 最大レンジ    | 350 mm                                                |
| 分解能      | 0.069 mm to 0.10 mm, depending on the analogue window |
| 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      | ≤ 40 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<br>立上/立下の切替可能 |
| 応答速度 | 32 ms                               |
| 遅延   | < 300 ms                            |

## 入力

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 入力 1 | com入力<br>シンクロ入力<br>ティーチイン 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     |
| 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             | 30 g                         |
| 現行バージョン        | pico+25/WK/I                 |
| 現行バージョン        | 90°アングルヘッド                   |

# テクニカルデータ

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 温度補正            | はい                                                        |
| コントロール          | com入力                                                     |
| 調整範囲            | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | はい                                                        |
| マルチプレックス        | はい                                                        |
| インジケーター         | 1 x LED 緑: 動作, 1 x LED 黄: 物体有                             |

# アクセサリ

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 取付可能アクセサリ | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ピン割り当て

