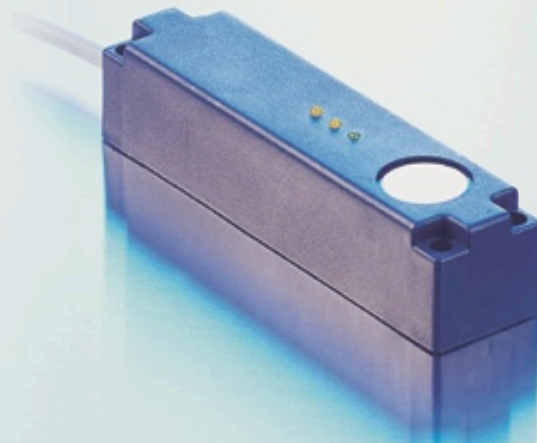




オンラインカタログ抜粋:

***Ics-100/IU/HV/QP***

現在: 2026-10-09



## lcs

lcsシリーズの超音波センサーは、3つの異なる動作範囲を備えた3つのデバイスがご利用いただけます。

### 特徴

### ベーシック

- ＞ 最大3pnpスイッチ出力
- ＞ 自動同期
- ＞ 至近距離で最大10個のセンサーが同時動作
- ＞ pnpバリエーションでの2または3スイッチ出力
- ＞ 4-20 mA及び0-10 Vアナログ出力
- ＞ 電流と電圧出力の自動切り替え
- ＞ 30 mmから2 mの測定範囲の3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 の分解能
- ＞ 温度補償
- ＞ 9-30 V の動作範囲
- ＞ リンクコントロール
- ＞ PCからセンサーを設定

# lcsセンサー

4つの固定穴があるブロック形状のプラスチック・ハウジング。取り付けを容易にするために、M4ネジソケットの固定穴が対角に二組設けてあります。

## 2または3個のLED

すべての動作状況を表示

### 3検知範囲及び2出力段が選択可能です。:



2 pnp switching outputs



3 pnp switching outputs



1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

## M12丸形コネクタの5番ピンを介して

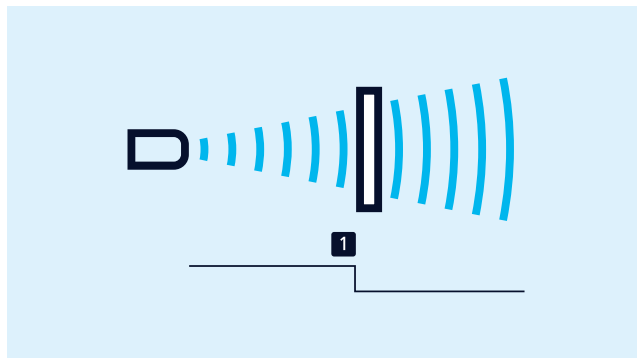
com入力により、lcsセンサーは設定されます(ティーチイン): スイッチ出力D1は、5番ピンを+U<sub>B</sub>に接続することにより設定され、スイッチ出力D2は、5番ピンを-U<sub>B</sub>に接続することにより設定されます。また、アナログ出力を備えたセンサーは5番ピンを介して設定されます。

## スイッチ出力を備えたlcsセンサーの3つの動作モード:

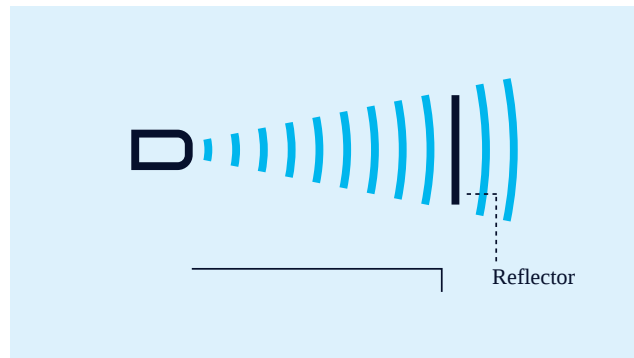
- ＞ 単一検知点
- ＞ 双方向反射バリア
- ＞ ウィンドウ・モード

## 単一スイッチ点のティーチン

- ＞ 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



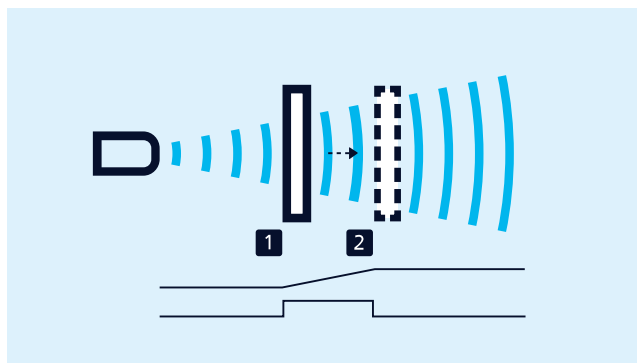
アナログ特性または2つのスイッチング・ポイントをもつウィンドウのティーチン

## 固定リフレクターとの双方向反射バリアのティーチン

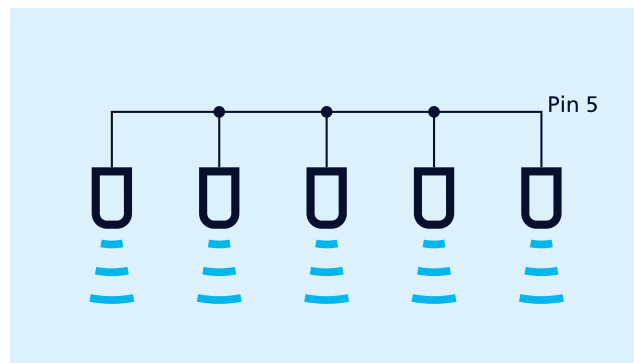
- ＞  $+U_B$  を5番ピンに約3秒間接続
- ＞ 次に再度、 $+U_B$  を5番ピンに約10秒間接続

## 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



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、センサーが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。

## 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。

## アナログセンサー

出力に接続された負荷をチェックし、次に、最大値を扱い易くするために、4-20 mA電流または0-10 V電圧出力を自動的に切り替えます。

## ***lcs-25/DDDは3pnpスイッチ出力を装備***

リンクコントロールLCA-2により設定(アクセサリーの項目にあるLCA-2の記述を参照してください。)この"オフライン"でのプログラミングに加えて、すべてのlcsセンサーは、LCA-2とリンクコントロール・ソフトウェアにより、PC上で設定可能です。



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

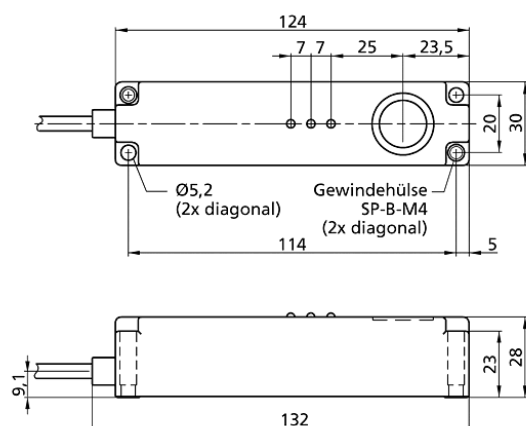
# 何か特別なご要望はありますか？

そんな単純な話じゃない。

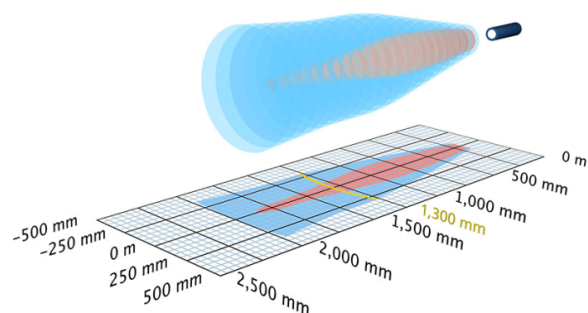
弊社なら、お客様一人ひとりに合わせたソリューションを簡単に見つけることができます。お客様の用途について、ぜひご相談ください：+49 231 97 51 51-82。

# Ics-100/IU/HV/QP

## スケール図



## 検出ゾーン



後継モデルが利用可能

Ics-130/IU/QP

$\int$  1 x アナログ 4-20 mA + 0-10 V

$\square \cdots ||| ||| |||$  2,000 mm

デザイン

コロイド

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  
フラットハウジング  
横方向音波逃げ

## 超音波 - 仕様

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 計測       | エコーによる          |
| 超音波周波数   | 200 kHz         |
| 検知不可能ゾーン | 200 mm          |
| 動作範囲     | 1,300 mm        |
| 最大レンジ    | 2,000 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    | 2 m PURケーブル, 5 x 0.25 mm <sup>2</sup> |

## 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 | 110 ms                                                                        |
| 遅延   | < 300 ms                                                                      |

## 入力

|      |       |
|------|-------|
| 入力 1 | com入力 |
|------|-------|

## ハウジング

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| 材質             | 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 65                        |
| 動作温度           | -20°C to +70°C               |
| 保管温度           | -40°C to +85°C               |
| 重量             | 260 g                        |

## 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            | LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | いいえ                    |
| マルチプレックス        | いいえ                    |
| インジケータ          | 2 × 3色 LED             |

## アクセサリ

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 取付可能アクセサリ | LCA-2<br>LCA-2 Koffer |
|-----------|-----------------------|