



オンラインカタログ抜粋:

Ics-35/DD/QP

現在: 2026-09-22



ICS

ICS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

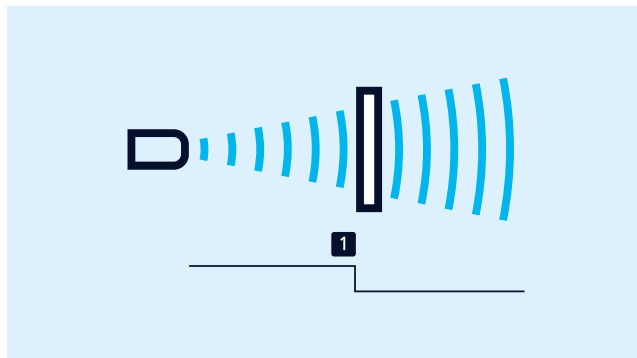
com入力により、lcsセンサーは設定されます(ティーチイン): スイッチ出力D1は、5番ピンを+U_Bに接続することにより設定され、スイッチ出力D2は、5番ピンを-U_Bに接続することにより設定されます。また、アナログ出力を備えたセンサーは5番ピンを介して設定されます。

スイッチ出力を備えたlcsセンサーの3つの動作モード:

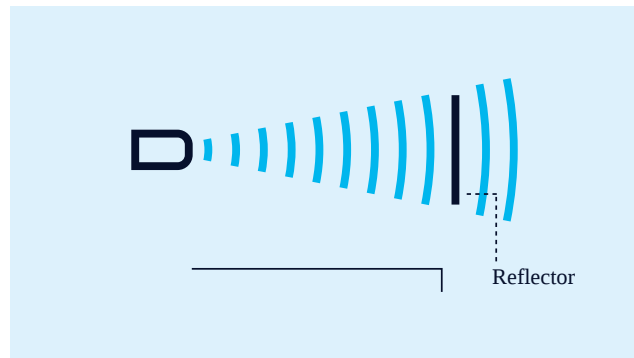
- ＞ 単一検知点
- ＞ 双方向反射バリア
- ＞ ウィンドウ・モード

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



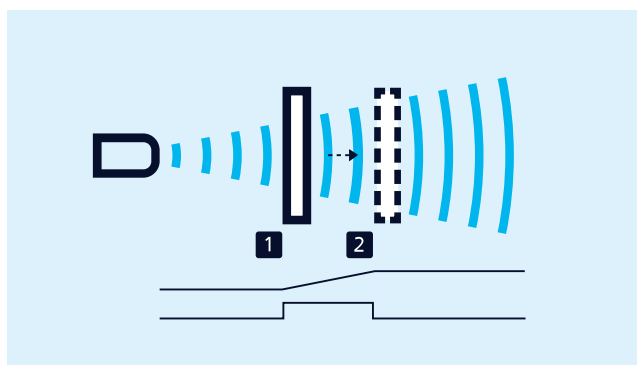
アナログ特性または2つのスイッチング・ポイントをもつウィンドウのティーチイン

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

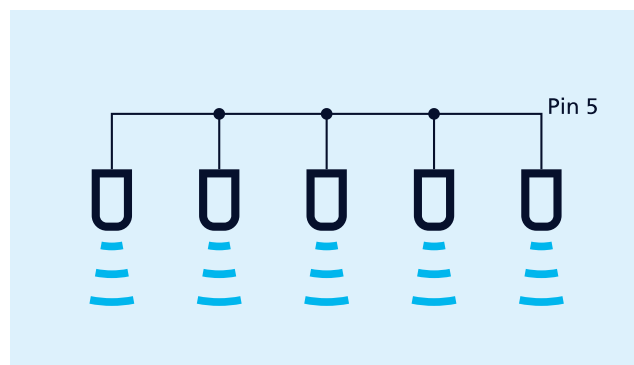
- ＞ $+U_B$ を5番ピンに約3秒間接続
- ＞ 次に再度、 $+U_B$ を5番ピンに約10秒間接続

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



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

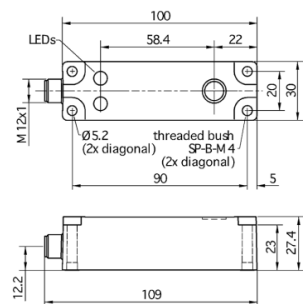
何か特別なご要望はありますか？

そんな単純な話じゃない。

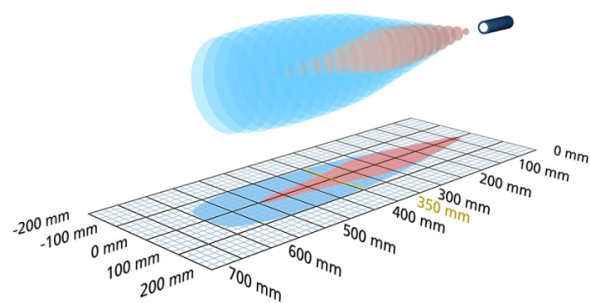
弊社なら、お客様一人ひとりに合わせたソリューションを簡単に見つけることができます。お客様の用途について、ぜひご相談ください：+49 231 97 51 51-82。

lcs-35/DD/QP

スケール図



検出ゾーン



2 x pnp

600 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 リフレクティブバリア ウィンドウモード
特徴	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	400 kHz
検知不可能ゾーン	65 mm
動作範囲	350 mm
最大レンジ	600 mm
分解能	0.18 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	9 - 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	スイッチング出力 pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$) NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
Ausgang 2	スイッチング出力 pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$) NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
スイッチ・ヒステリシス	5 mm
スイッチ周波数	8 Hz
応答速度	70 ms
遅延	< 300 ms

入力

入力 1	com入力 ティーチイン 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	-25°C ~ +70°C
保管温度	-40°C to +85°C
重量	200 g

テクニカルデータ

温度補正	はい
コントロール	com入力 コントロール入力
調整範囲	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	はい
マルチブックス	いいえ
インジケーター	2 × 3色 LED

アクセサリ

取付可能アクセサリ	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 MW-LCS 1 LCA-2 LCA-2 Koffer
-----------	---

ピン割り当て

