

EVERY THING ULTRA SONIC

オンラインカタログ抜粋:

ucs 超音波センサー

現在: 2026-09-03



UCS

堅牢なメタルハウジングのucsセンサーは、光センサーの工業規格に対して機械的に互換性があります。

特徴

- › 堅牢なメタル・ハウジング › 過酷な条件下での使用に
- › 鳩の尾形状のデザイン › 素早い取り付けに
- › 業界標準との機械的な互換性 › 光学式センサーの代替品に
- › IOリンクインターフェース › 新しい工業標準をサポート
- › 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
- › 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
- › 2 Push-Pull switching outputs › pnp or npn basis
- › Antivalent switching output F1
- › ボタンでのマイクロソニック社ティーチイン
- › 0.1 mmの分解能
- › 温度補償
- › 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

堅牢なメタル・ハウジング

ucsセンサーは、光学式センサーの工業規格と機械的に互換性があります。回転可能な丸形コネクタ

柔軟な取り付け場所の選択や柔軟な配線を可能です。

ucsセンサー



are available with 2 プッシュプルスイッチング出力、IO-Link インタフェースを備えた pnp または npn 回路をお好みに応じてご選択

By default, switching output F1 works antivalent to switching output F2. Using LinkControl or IO-Link, the antivalence of switching output F1 can be canceled.

ティーチインボタン

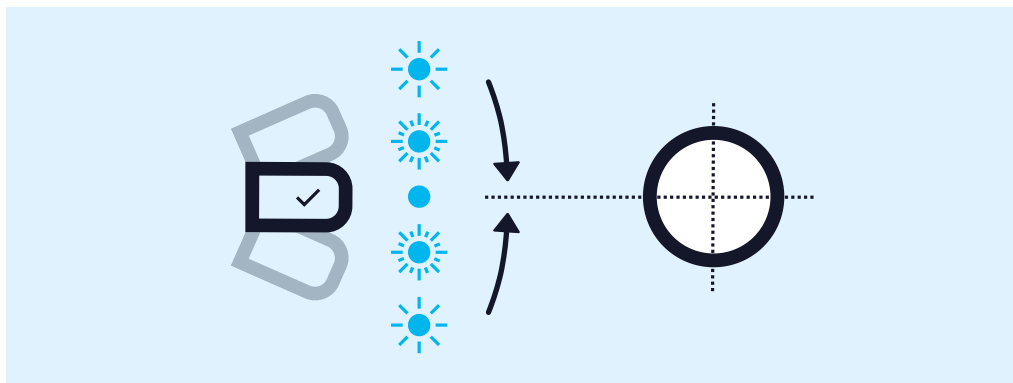
センサー上部のボタンにより、お望みの検知距離と動作モードに設定していただけます。

デュアルLED

二つの antivalent スイッチ出力の切り替え状態を表示

With the internal alignment assistance

the sensor can be optimally aligned to the object during installation.



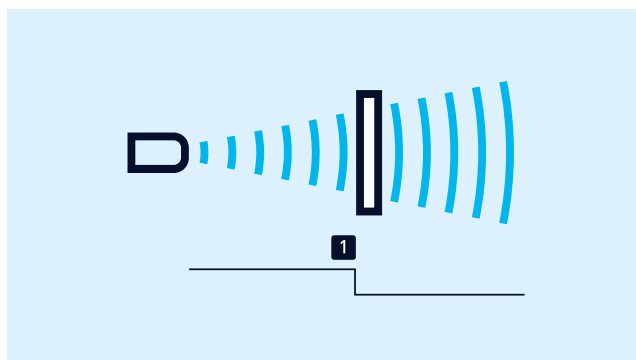
ucs sensor using alignment assistance

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:

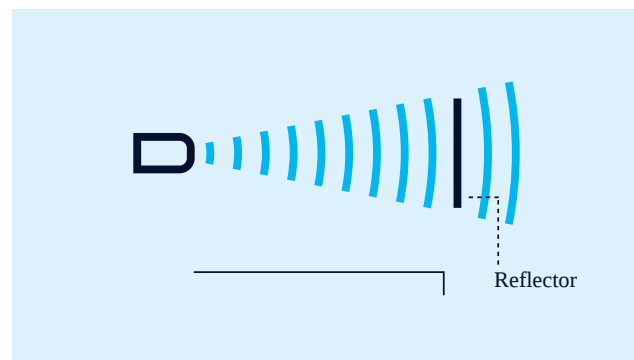
- 単一スイッチングポイント
- 双方向反射バリア
- ウィンドウ・モード

antivalentスイッチ出力は以下により設定:

センサーに対して、お望みの距離内(1)に検知する目的物を配置し、約3秒間ボタンを押し、再度、ボタンを約1秒間押します - 準備完了。



単一スイッチング・ポイントのティーチイン



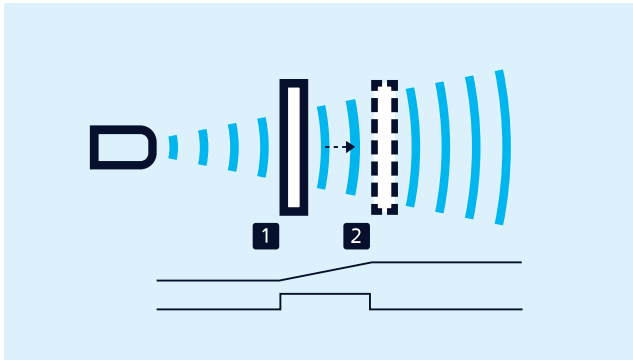
アナログ特性または2つのスイッチング・ポイントをもつウィンドウのティーチイン

双方向反射バリア

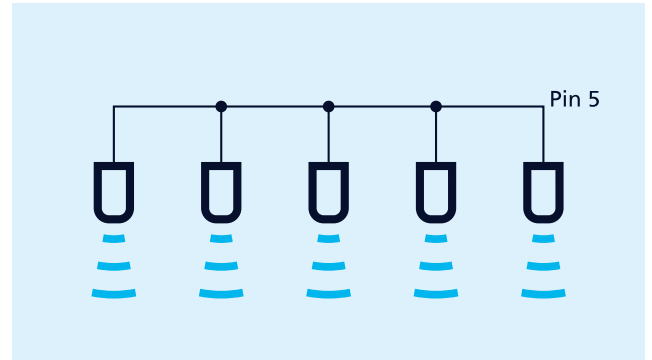
ucsセンサーとリフレクターを配置し、常設のリフレクターによりセットできます。その後、約3秒間ボタンを押し、もう一度ボタンを約10秒間押します。双方向反射バリアのセットが完了しました。

ウィンドウの設定

最初に検知する目的物をウィンドウ近端(1)に配置し、約3秒間ボタンを押し、目的物をウィンドウ遠端に移動し、もう一度ボタンを約1秒間押します - 準備完了。



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

最大10個のセンサー

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M12丸形コネクタの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ucsセンサーの拡張パラメータ設定が可能。PCにucs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していただけます。



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

IO-Link統合

バージョン1.1.2。ucs超音波センサは、IO-Link機器間の透明性をより高めるスマートセンサプロファイルを備えております。

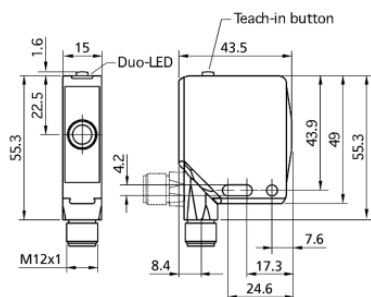
***You have special
requirements?***

Nothing as simple as that.

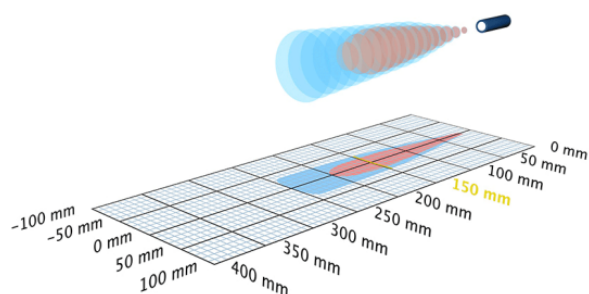
With us, you can easily find an individual solution. Let us talk about
your application: +49 231 97 51 51-82.

ucs-15/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull

250 mm

デザイン

コロイド

オペレーティングモード

IO-Link
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

コロイド
幅狭音波フィールド
IO-Link version 1.1
Smart Sensor Profile
UL Listed

超音波 - 仕様

計測

エコーによる

超音波周波数

380 kHz

検知不可能ゾーン

20 mm

動作範囲

150 mm

最大レンジ

250 mm

分解能

0.10 mm

再生

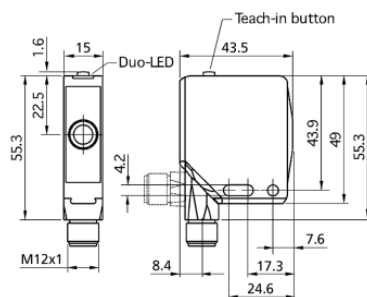
± 0.15 %

精度

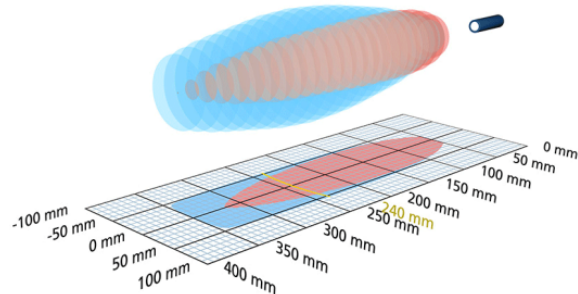
± 1 % (温度補正機能付)

ucs-24/CFF

スケール図



検出ゾーン



2 x Push-Pull

350 mm

デザイン

コロイド

オペレーティングモード

IO-Link
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

コロイド
IO-Link version 1.1
Smart Sensor Profile
UL Listed

超音波 - 仕様

計測

エコーによる

超音波周波数

500 kHz

検知不可能ゾーン

55 mm

動作範囲

240 mm

最大レンジ

350 mm

分解能

0.10 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	10 - 30 V d.c., リバース保護
リップル率	$\pm 10 \%$
無負荷電流	$\leq 60 \text{ mA}$
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 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
------	---

Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
-----------	---

スイッチ・ヒステリシス	2.0 mm
-------------	--------

スイッチ周波数	25 Hz
---------	-------

応答速度	32 ms
------	-------

遅延	$< 300 \text{ ms}$
----	--------------------

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	亜鉛メッキダイキャスト、プラスチックパーツ、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	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
------	--

保管温度	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
------	--

重量	65 g
----	------

テクニカルデータ

温度補正	はい
------	----

コントロール	1 push-button com input
--------	-----------------------------

調整範囲	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl IO-Link
------	---

Synchronisation	はい
-----------------	----

マルチブックス	はい
---------	----

インジケータ	デュアルLED 緑/黄
--------	-------------

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	$\pm 10 \%$
無負荷電流	$\leq 60 \text{ mA}$
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 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
------	---

Ausgang 2	スイッチング出力 Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3$ $V_{I_{\max}} = 100 \text{ mA}$ NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能
-----------	---

スイッチ・ヒステリシス	2.0 mm
-------------	--------

スイッチ周波数	20 Hz
---------	-------

応答速度	40 ms
------	-------

遅延	$< 300 \text{ ms}$
----	--------------------

入力

入力 1	com入力 シンクロ入力 ティーチイン 入力
------	------------------------------

ハウジング

材質	亜鉛メッキダイキャスト、プラスチックパーツ、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	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
------	--

保管温度	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
------	--

重量	65 g
----	------

テクニカルデータ

温度補正	はい
------	----

コントロール	1 push-button com input
--------	-----------------------------

調整範囲	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl IO-Link
------	---

Synchronisation	はい
-----------------	----

マルチブックス	はい
---------	----

インジケータ	デュアルLED 緑/黄
--------	-------------

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
	LCA-2
	LCA-2 Koffer

ピン割り当て



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
	LCA-2
	LCA-2 Koffer

ピン割り当て

