

オンラインカタログ抜粋:

# *crm+130/DIU/TC/E*

現在: 2026-11-04

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



# crm+

オールラウンドに才能のあるステンレス鋼1.4571のcrm+かつフィルムでコーティングされたトランスデューサー。

## 特徴

- PEEKフィルムで保護された超音波トランスデューサー › 容易なクリーニングと高い耐磨耗性
- ステンレス鋼製ハウジング
- mm/cmまたは%で、直接測定値出力を備えたデジタル・ディスプレイ
- IOリンクインターフェース › 新しい工業標準をサポート
- デジタル・ディスプレイを使用してセンサーの数値設定 › センサーの完全な事前設定が可能
- 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

## ベーシック

- 1プッシュ・プル・スイッチ出力 › pnp又はnpnベース
- pnpバリアントで1または2スイッチ出力
- 4–20 mA及び0–10 Vのアナログ出力 › 電流及び電圧出力間の自動切り替え
- 30 mmから8 mの測定範囲の5つの検知範囲
- T1またはT2ボタンを使用してマイクロソニック社ティーチイン
- 0.025 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からセンサーを設定

# 耐摩耗性保護フィルム付きセンサー表面

多くの充填工程では、センサー表面のしぶきは、容易に避けることがせきません。これらのしぶきは度々硬化するので、長期間の動作の後、汚染物は、機械的手段によってのみセンサーから取り去ることができます。crm+センサーの新しい保護フィルムにより、固化した汚れ、固化した鋳造物の混合物及びセメント撥ね返りなどを、容易に取り除けます。

保護フィルムは、腐食性物質にも高い抵抗があります。ネジスリーブはステンレス鋼1.4571により作られています。




*LED*ディスプレイを備えたタッチコントロール - 耐摩耗性*PEEK*保護フィルム

### 5つすべての検知範囲に対して3つの出力段がご利用いただけます。:



1 switching output with Push-Pull circuity



1 pnp switching output



2 pnp switching outputs



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

## タッチコントロール

すべての設定は、センサーで正確に行えます。容易に判読できる3桁デジタルLEDディスプレイは、継続的に現在の距離値を表示し、自動的にmmとcm表示を切り替えます。

## スイッチングまたはアナログ出力の設定

オプションでお望みの距離値を数値入力、または、ティーチイン手順により行うことができます。これにより、ユーザーはお好みの設定方法を選ぶことができます。 crm+センサーは、同期及び多重操作をサポートし、リンクコントロールを介してオプションで拡張パラメータ設定ができます。 (crm+センサー設定についてのより詳細な情報は、mic+ センサーの項目でご覧いただけます。)

## リンクコントロール

リンクコントロール・アダプター及びリンクコントロール・ソフトウェアから構成され、通常のWindows OSが動作するPCまたはラップトップを介して、crm+センサーの設定を容易にします。




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 。crm+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ます。

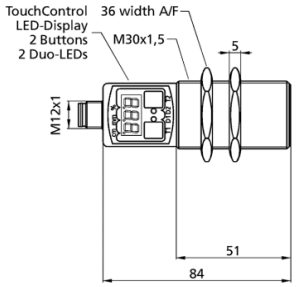
## 何か特別なご要望はありますか？

そんな単純な話じゃない。

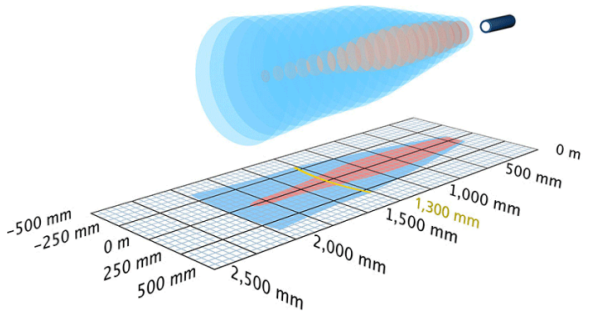
弊社なら、お客様一人ひとりに合わせたソリューションを簡単に見つけることができます。お客様の用途について、ぜひご相談ください：+49 231 97 51 51-82。

# crm+130/DIU/TC/E

## スケール図




## 検出ゾーン




1 x pnp + 1 x アナログ 4-20 mA / 0-10 V

2,000 mm

| | |
|---|---|
| **デザイン** | 円筒 M30 |
| **オペレーティングモード** | 近接スイッチ/反射モード<br>リフレクティブバリア<br>ウィンドウモード<br>アナログ距離計測 |
| **特徴** | 高耐ケミカル<br>ステンレスバージョン<br>ディスプレイ |

## 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** | 0.18 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** | ≤ 80 mA |
| **コネクタータイプ** | 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 $U_B$ ≥ 15 V), 短絡保護機能<br>立上/立下の切替可能 |
| **Ausgang 2** | スイッチング出力<br>pnp: $I_{max}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能 |
| **スイッチ・ヒステリシス** | 20 mm |
| **スイッチ周波数** | 8 Hz |
| **応答速度** | 92 ms |
| **遅延** | < 300 ms |

## 入力

| | |
|---|---|
| **入力 1** | com入力<br>シンクロ入力 |

## ハウジング

| | |
|---|---|
| **材質** | ステンレス , プラスチック仕様: PBT, TPU |
| **超音波 - 変換** | PTFEフィルムコーティング, PTFE O-リング |
| **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** | 150 g |
| **現行バージョン** | ケーブル接続 (特注) |

## 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** | Teach-in and numeric configuration via TouchControl<br>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 |
| **Synchronisation** | はい |
| **マルチプレックス** | はい |
| **インジケーター** | 3桁 LED ディスプレイ, 2 x 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<br>BF-30<br>UF-90/M30<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |

## ピン割り当て

