



オンラインカタログ抜粋:

**crm+25/DD/TC/E**

現在: 2026-09-04



## 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摩耗性
- ＞ 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

### ベーシック

- ＞ 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
- ＞ 1プッシュ・プル・スイッチ出力 ＞ pnp又はnnpベース
- ＞ pnpバリエーションで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できません。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 circuitry



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。

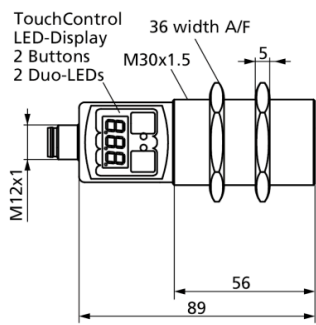
***You have special requirements?***

Nothing as simple as that.

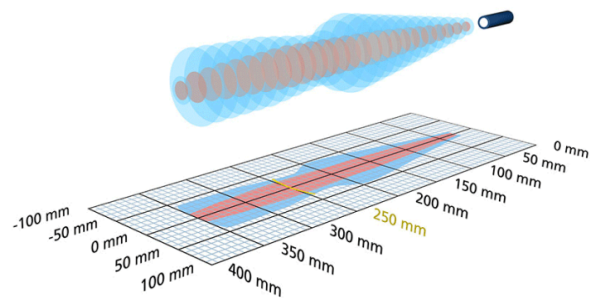
With us, you can easily find an individual solution. Let us talk about your application: +49 231 97 51 51-82.

# crm+25/DD/TC/E

## スケール図



## 検出ゾーン



2 x pnp

350 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 |
| 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   | 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      | 0.025 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        | スイッチング出力<br>pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ( $U_B - 2V$ )<br>NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能 |
| Ausgang 2   | スイッチング出力<br>pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ( $U_B - 2V$ )<br>NOC/NCC 切替可, 短絡防止機能 |
| スイッチ・ヒステリシス | 3 mm                                                                               |
| スイッチ周波数     | 25 Hz                                                                              |
| 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 |
|------|-----------------|

## 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                      |

## 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                                                                                    |
| マルチブックス         | 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

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-30<br>UF-90/M30<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ピン割り当て

