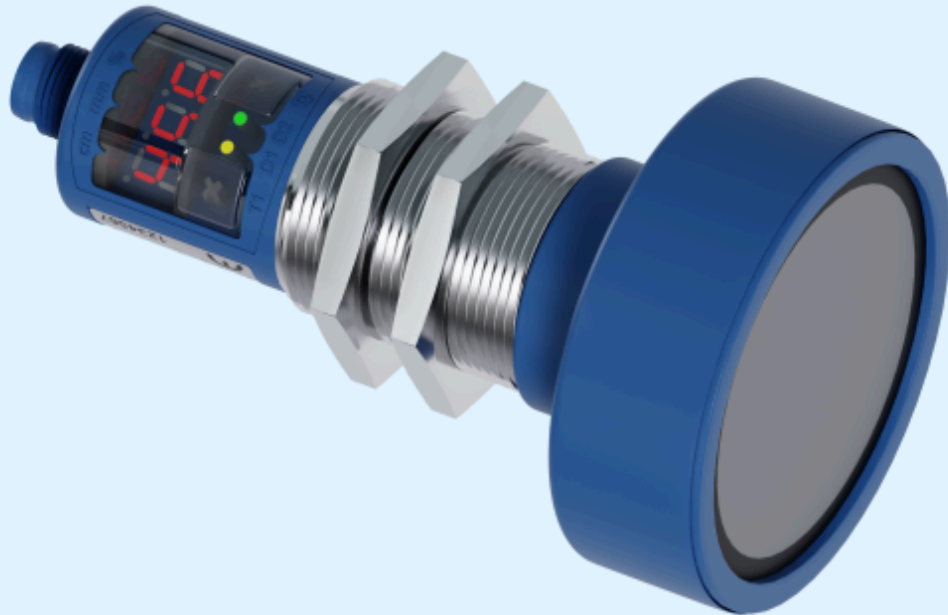




オンラインカタログ抜粋:

***crm+600/IU/TC/E***

現在: 2026-10-09



## 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。

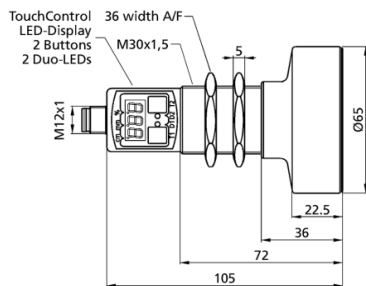
## **何か特別なご要望はありますか？**

そんな単純な話じゃない。

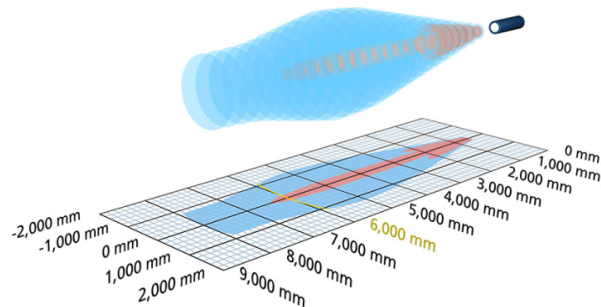
弊社なら、お客様一人ひとりに合わせたソリューションを簡単に見つけることができます。お客様の用途について、ぜひご相談ください：+49 231 97 51 51-82。

# crm+600/IU/TC/E

## スケール図



## 検出ゾーン



1 x アナログ 4-20 mA + 0-10 V

8,000 mm

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| デザイン        | 円筒 M30                         |
| オペレーティングモード | 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   | 80 kHz          |
| 検知不可能ゾーン | 600 mm          |
| 動作範囲     | 6.000 mm        |
| 最大レンジ    | 8,000 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 $U_B \geq 15$ V), 短絡保護機能<br>立上/立下の切替可能 |
| 応答速度 | 240 ms                                                                        |
| 遅延   | < 450 ms                                                                      |

## 入力

入力 1

com入力  
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

270 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  
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

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  
KST5A-5/M12  
KST5G-2/M12  
KST5G-5/M12  
BF-30  
UF-90/M30  
LCA-2  
LCA-2 Koffer  
SyncBox1

## ピン割り当て

