

オンラインカタログ抜粋:

crm+130/DD/TC/E

現在: 2026-10-30

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。

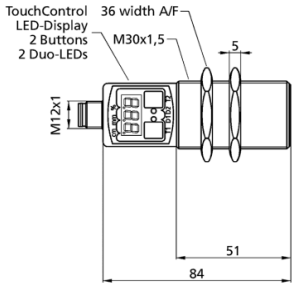
何か特別なご要望はありますか？

そんな単純な話じゃない。

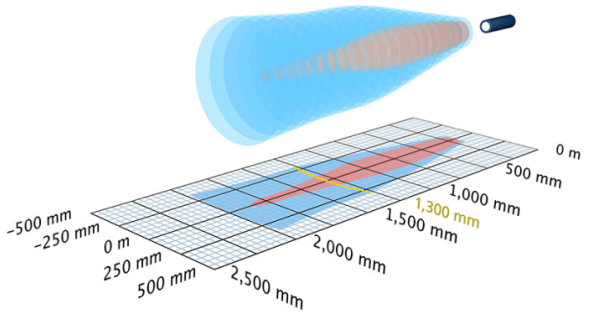
弊社なら、お客様一人ひとりに合わせたソリューションを簡単に見つけることができます。お客様の用途について、ぜひご相談ください：+49 231 97 51 51-82。

crm+130/DD/TC/E

スケール図



検出ゾーン



2 x pnp

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 リフレクティブバリア ウィンドウモード
特徴	高耐ケミカル ステンレスバージョン 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	スイッチング出力 pnp: I_{max} = 200 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 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	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 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 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 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

