



オンラインカタログ抜粋:

crm+25/F/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。

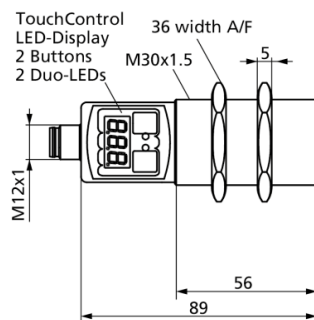
You have special requirements?

Nothing as simple as that.

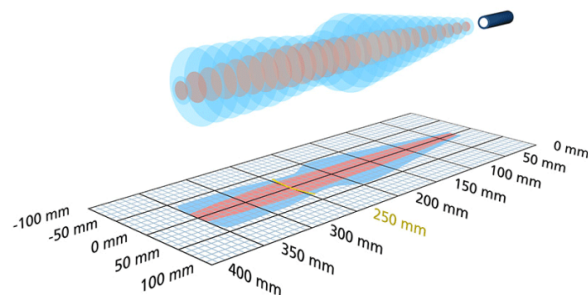
With us, you can easily find an individual solution. Let us talk about your application: +49 231 97 51 51-82.

crm+25/F/TC/E

スケール図



検出ゾーン



1 x Push-Pull

350 mm

デザイン

円筒 M30

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

高耐ケミカル
ステンレスバージョン
ディスプレイ
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

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

0.10 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

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	Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$, $-U_B+3\text{ V}$, $I_{\max} = 100\text{ mA}$ Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest
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 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 IO-Link
Synchronisation	はい
マルチブックス	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
-----------	---

ピン割り当て

