microsonic



オンラインカタログ抜粋:

hps+130/DIU/TC/E/G1

現在: 2026-11-20

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.



hps+

新しい耐圧hps+センサーの超音波トランスデューサーは、標準でテフロンフィルム装備されています。

特徴

- 常圧または加圧下での任意の使用
- テフロン膜 › 侵食性の媒体への保護に
- ステンレス鋼またはオプションのhps+340用PVDFハウジング › 食品産業でのご使用に
- FFKMのOリングを備え密封されたハウジング › 高い耐薬品性が可能に
- 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
- デジタル・ディスプレイを使用してセンサーの数値設定
- UL认证符合加拿大和美国安全标准

ベーシック

- pnpバリアントで2スイッチ出力
- アナログ出力プラス1pnpスイッチ出力
- 30 mmから8 mの測定範囲の4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

浸食性物質及び過圧下での充填レベル測定

新しい耐圧hps+センサーの超音波トランスデューサーは、標準でテフロンフィルム装備されています。1.4571ステンレス鋼またはPVDF製ハウジングに対してFFKM Oリングで密封されています。これにより浸食性物質に対する高い抵抗性を確保します。



タンクでの充填レベル測定



ハウジングに対して密封しているFFKMのOリングの付いたhps+340の高抵抗性PVDFハウジング - PTFE保護フィルム

hps+センサーは、常圧または最大6バールの過圧下のタンクや容器での充填レベルの測定にご利用いただけます。特別なソフトウェア・フィルターにより、上部より充填または撹拌システムをもつ容器でもご使用いただけます。タンク内での耐圧設置は、1. ネジとフランジ、または、2. hps+340のケース内にあることによって保証されています。

耐薬品性

耐薬品性とシールの気密性は、セルロースシンナーの貯蔵及び1,000,000回交互圧力ストレスを通して試験されました。セルロースシンナーは、非常に腐食性があり、浸透性が高いです。

4つの検知範囲で

2つの異なる出力段がご利用いただけます。:



2 switching outputs in pnp switching technology



1 analogue output with an additional pnp switching output

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

2つの三色LED

常にスイッチ出力またはアナログ出力の現在の状況を表示しています。

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。 hps+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。 (hps+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。 mic+ sensors.)



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

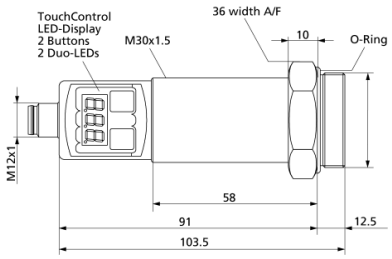
何か特別なご要望はありますか？

そんな単純な話じゃない。

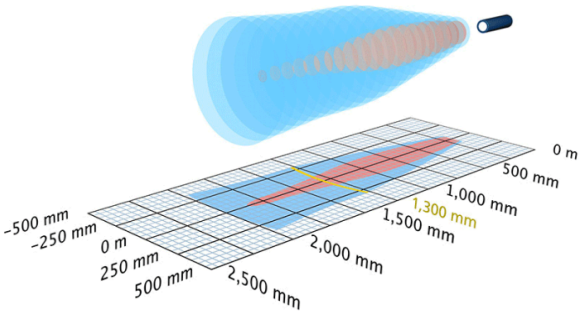
弊社なら、お客様一人ひとりに合わせたソリューションを簡単に見つけることができます。お客様の用途について、ぜひご相談ください：+49 231 97 51 51-82。

hps+130/DIU/TC/E/G1

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

デザイン	ディスプレイ
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 アナログ距離計測
特徴	最大6 barの過圧に対応 高い耐薬品性 ステンレス仕様 ディスプレイ プロセス接続 G1 UL Listed

超音波 - 仕様

計測	エコーによる
超音波周波数	180 kHz
検知不可能ゾーン	200 mm
動作範囲	1.300 mm
分解能	0.18 mm to 1.5 mm, depending on the analogue window
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 電流: 4-20 mA / 電圧: 0-10 V, 短絡保護機能 立上/立下の切替可能
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	5 Hz
応答速度	160 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, FFKM 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	210 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 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	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

ピン割り当て

