

ステンレス
スチール

頑丈 &
衛生的



新しいステンレススチール超音波センサー 衛生的なアプリケーションのための巧みなデザイン



—技術データ

- _ 面粗度Ra < 0.8 μm のステンレススチール1.4404
- _ PTFE膜を備えた超音波変換器
- _ 保護カテゴリ IP 66, IP 67, IP 68及びIP 69K
- _ 標準デザイン及び衛生的なデザイン
- _ 20から1.3 mの4つの検知範囲
- _ アナログ出力 4-20 mA及び0-10 V
- _ IO linkを備えたプッシュプルスイッチング出力

革新的な超音波技術を備えた2種類のコンパクトなステンレススチールハウジング。



D12-バヨネットキャッチ

D12-アダプタキャッチ

最も要求の厳しい衛生条件のために設計されています。

+ 衛生仕様センサpmsの巧妙な形状及びコンパクトさにより、そのクラスの超音波センサで最もアプリケーションに対して柔軟となります。標準品のD12アダプタシャフトは、取り付けクリップ、または、フランジねじ接続が可能です。D12バヨネットキャッチは、既存の締結システムでセンサを迅速かつお手ごろに取り付けることを可能にします。ハウジングの構造により、ガス処理によって洗浄され滅菌された機械システムの形状が最小限の制約しか受けないことを確実にしています。

1) 衛生ケーブリングランドの取り付け例

—簡単に洗浄



EHEDGのガイドラインに準拠して設計し組み立てられています。ECOLAB及びFDA適合材料。

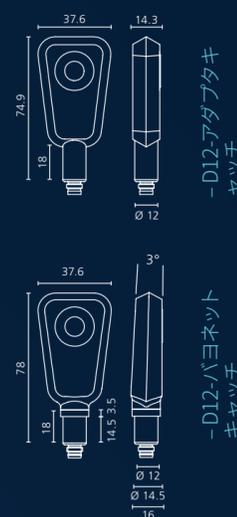
+ 徹底した洗浄と消毒に最適な、隙間や汚れのない洗い流せるステンレススチールハウジング。考えるすべての設置位置のハウジングより、洗浄液はほとんど流れ落ちます。垂直下向き測定のための水平位置での取り付けの場合でさえも、ハウジング裏側は角度 $\geq 3^\circ$ を維持します。細菌は滑らかな表面で足がかりを見つけない; 洗浄剤は完全に流れ落ちます。

—多用途なアプリケーション



—最大限の柔軟性

測定操作	エコーによる測定
解像度	0.1 mm
再現性	$\pm 0.15\%$
精度	$\pm 1\%$ (温度ドリフト内部補償)
動作電圧	直流 20 Vから30 V, 逆極性保護
電圧リップル	$\pm 10\%$
無負荷消費電流	40 mA
接続タイプ	4ピンM8プラグ
起動時間	< 300 ms
設定方法	ピン2を介してのmicrosonicティーチン
ハウジング	ステンレススチール 1.4404、面粗度 Ra < 0.8 μm PTFE膜を備えた超音波変換器
保護クラス	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K
動作温度	-25°Cから+70°C
保管温度	-40°Cから+85°C



		出力	0,15 m	0,25 m	0,35 m	1,0 m
D12-バヨネットキャッチ		1 x IO-Linkを備えたプッシュプル	pms-15/CF/A1	pms-25/CF/A1	pms-35/CF/A1	pms-100/CF/A1
		1 x 0-10 V 1 x 4-20 mA	pms-15/CU/A1 pms-15/CI/A1	pms-25/CU/A1 pms-25/CI/A1	pms-35/CU/A1 pms-35/CI/A1	pms-100/CU/A1 pms-100/CI/A1
D12-アダプタキャッチ		1 x IO-Linkを備えたプッシュプル	pms-15/CF/B1	pms-25/CF/B1	pms-35/CF/B1	pms-100/CF/B1
		1 x 0-10 V 1 x 4-20 mA	pms-15/CU/B1 pms-15/CI/B1	pms-25/CU/B1 pms-25/CI/B1	pms-35/CU/B1 pms-35/CI/B1	pms-100/CU/B1 pms-100/CI/B1

医薬品及び食品業界における最も困難な条件下での安全な生産のために。

+ pmsセンサは、医療現場から食品業界に至るまでの幅広い作業領域において、最新のパッケージング及び加工機械のための理想的で将来性のあるソリューションです。センサの衛生的なデザインに加えて、それに内包された材料が特に重量です。ハウジング内部には高性能プラスチックのみが選択され使用されています。優れた耐薬品及び耐熱特性により、食品との接触に非常に適しています。センサは、継ぎ目、固定ブラケットやドリル穴無しに取り付け可能です。最も衛生的なソリューションを可能とするため、ケーブルでさえ工程外に取り付けることが可能です。

幅広いご要望とお客様のご希望のための多くのバリエーション構成。

+ 4種類の検知範囲、3種類の異なる出力信号及び2種類の締結方式、pmsセンサは、衛生分野で最も包括的なセンサシリーズとなっております。プッシュプルスイッチング出力を備えたセンサには、IO linkのバージョン 1.1が組み込まれております。

UNSER HERZ SCHALLT ULTRA.

microsonic GmbH

Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51

E info@microsonic.de / **W** microsonic.de

衛生的な デザイン。 簡単に洗浄 ステンレス スチール PMS

—耐薬品性

- + 一目で分かるpms
 - 洗い流せて衛生的なデザイン
 - インテリジェントなハウジングデザイン、EHEDGガイドラインに準拠
 - 良好な流動性のための最良のハウジング形状
 - FDA適合の高性能プラスチックが1,4404ステンレススチールハウジングに内蔵されています。
 - 既存の締結システムにD12アダプタシャフトによる衛生的な設置
 - 洗浄剤及び消毒剤に対する高い耐性
 - 保護カテゴリ IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K

+ 頑丈なステンレススチール そして化学的に腐食性の高い洗浄剤に耐性のあるPTFE構造



—衛生的なデザイン

+ 衛生的なセンサは、EHEDGガイドラインに基づいて設計されています。ハウジングの特殊な形状により、どのようにセンサが取り付けられよう、表面は水平とはなりません。垂直下向き測定のための水平位置での取り付けの場合でさえも、洗浄剤や消毒液が完全に流れ落ちるように、ハウジング裏側は角度 $\geq 3^\circ$ を維持します。

$\geq 3^\circ$

—IO linkを含む

+ IO linkを含む3種類の異なる出力を備え、4つの異なる検知範囲のpmsセンサをご利用いただけます。



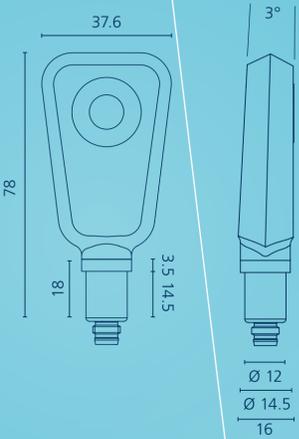
PMS

—食品及び医薬品分野での使用に優れております。

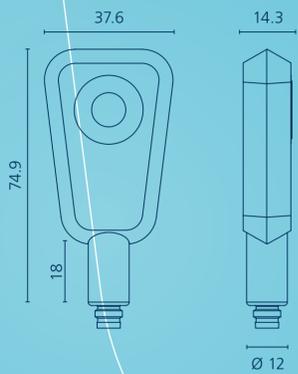
—賢明な締結

+ バヨネットキャッチモデルは、既存の締結システムに組み込み可能です - ケーブルにより工程が妨げられることはありません。

+ D12-バヨネットキャッチ



+ D12-アダプタキャッチ



—優れたセットアップ

+ コンパクトなpms超音波センサは、ステンレススチールとFDA適合材料により構成されています。

+ 食料、飲料、医薬品業界の製品と接触する領域の洗浄剤に対する高い耐性を保証します。

+ 革新的で衛生的なデザインは、EHEDGガイドラインに準拠して設計されています。認定については申請されています。

