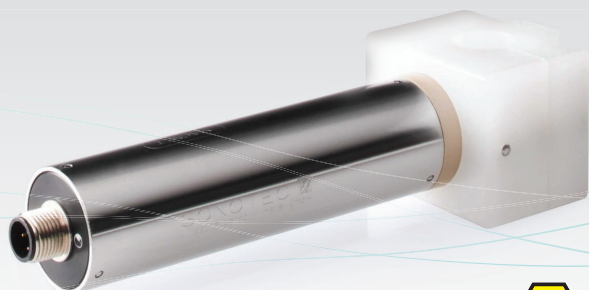


プロセスを中断することなく非接触でレベル検出 SONOCONTROL15[®]

Contactless Ultrasonic Level Switch

超音波レベルスイッチ

KRONE CORPORATION

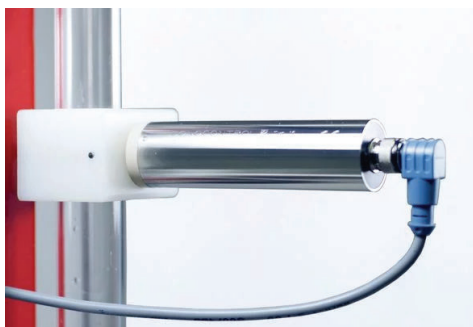


非接触で配管内の充填状況の監視

超音波レベルスイッチ SONOCONTROL 15 は、配管内の液体または液化ガスの充填状態を、迅速かつ高精度に検出するように設計されています。2 線式システムの簡素化された設置方法により、システムの動作を中断することなく設置でき、センサーの最適な使用を保証します。プラスチック製の配管固定エレメントにより、センサーは迅速かつ容易に移動できます。また、オプションで、ATEX 防爆認証のセンサーもラインナップしております。

■ 特長と用途

非接触型の超音波技術により、パイプ壁を通して液体の有無を検出できる他、パイプに直接触れず、外側から取り付けることで漏れのリスクを低減します。また、2線式で設置も簡便であるため、保守性や安全性が求められる環境での導入が進んでいます。



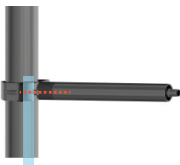
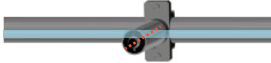
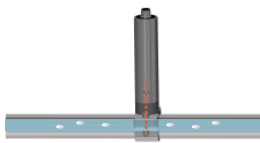
製薬業界や化学プラントなど、厳しい衛生管理や爆発性環境が求められる現場での使用に適しています。また、コンパクト構造のため、省スペースで設置可能です。

- ・製薬業界や化学プラントにおける小口径パイプの液位監視
- ・ポンプの空運転防止や充填機の充填状態監視
- ・液体や液化ガスの有無を迅速かつ正確に検出
- ・爆発性雰囲気環境下での使用に対応したモデルもあり

■ 概略仕様

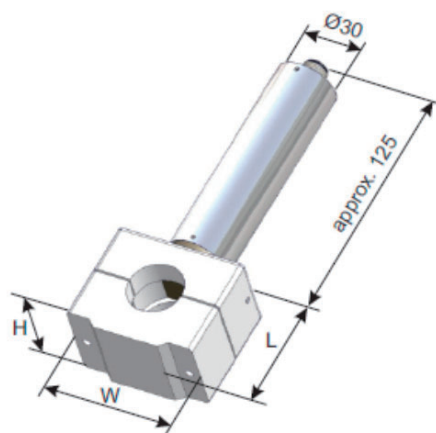
センサーサイズ	Size1	Size2	Size3	Size4
対応配管外径	10 ～ 23 mm	23 ～ 36 mm	36 ～ 54 mm	54 ～ 63.5 mm
肉 厚	0.8 ～ 1.7 mm	1.6 ～ 2.5 mm		
配管材質	鉄、ステンレス、プラスチック、ガラス、セラミック			
配管温度	-40 ～ 140 ℃			
環境温度	-40 ～ 80 ℃			
保管温度	-40 ～ 85 ℃			
応答速度	0.5 s			
電源電圧	12 ～ 40 VDC(非防爆仕様) / 12 ～ 33 VDC(防爆仕様)			
消費電流	最大 50 mA			
出力信号	2線式 4-20 mA アナログ出力			
保護等級	IP67			
オプション				
防爆仕様	II2G Ex ib IIC T6 Gb			

■ センサ設置例

垂直配管	水平配管	
横方向	横方向	縦方向
		
推奨する流体の状態		
低粘度の流体	流れが遅い	高粘度流体
満水状態を確認したい配管への設置。 粘性が高い流体には適していません。	低流量時の気泡の確認や、満水に 満たない(50%まで)箇所への設置。	部分的に満たされている配管や気泡 の検知を必要とする箇所への設置。

■ 本体寸法

サイズ	L(max) × W × H
Size1	42 x 50 x 40 mm
Size2	58 x 65 x 40 mm
Size3	77 x 80 x 40 mm
Size4	82 x 86 x 40 mm



■ 発注コード

SONOCONTROL 15

サイズ	適応配管サイズ	オーダーコード
1	10 ~ 23 mm	200 01 0163
2	23 ~ 36 mm	200 01 0164
3	36 ~ 54 mm	201 01 0165
4	54 ~ 63.5 mm	201 01 0196

防爆仕様 SONOCONTROL 15 Ex

サイズ	適応配管サイズ	オーダーコード
1	10 ~ 23 mm	200 01 0187
2	23 ~ 36 mm	200 01 0188
3	36 ~ 54 mm	201 01 0189
4	54 ~ 63.5 mm	201 01 0197

アクセサリ

ケーブル	オーダーコード
標準 5m	400 01 0005
防爆用 5m	400 01 0004
延長ケーブル用コネクタ	006 18 0252



株式会社 クローネ

本 社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
 大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9 (南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360
 e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <http://www.krone.co.jp>

■ カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
 ■ 製品のデザイン、仕様等などは、予告なく変更する場合があります。