

〔 バグフィルター性能監視 〕 〔 集じん器初期不良検知 〕

Leak Alert 73/65-02

リークアラート 73/65-02

エレクトロダイナミック方式ダストモニター

ELECTRODYNAMIC DUST EMISSIONS MONITOR

集じん器予知警報のスタンダード!



Control Unit



他の追随を許さない独自の測定原理により
抜群の高精度と安定性を実現!!

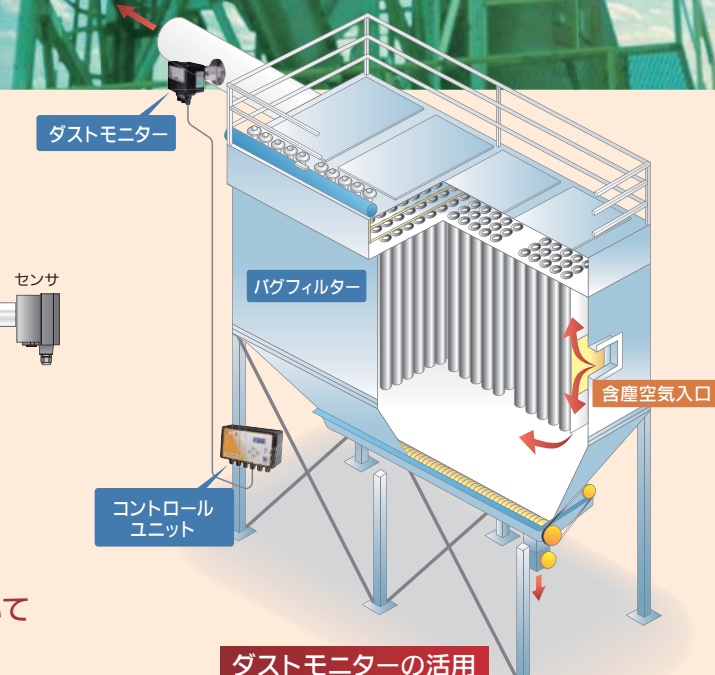
リークアラート 73/65-02

Leak Alert 73/65-02

エレクトロダイナミック方式ダストモニター

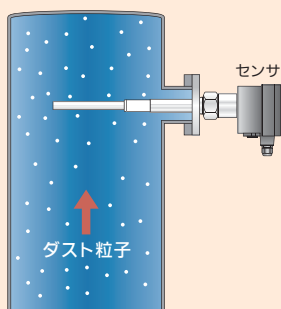
バグフィルターやサイクロンの 微小な濃度上昇を確実にキャッチ！

特にバグフィルターの監視に関しては、
正常範囲内での微小な濃度上昇を確実に検出。
ランニングコストの低減と、絶対に「漏らさない」を実現！！



■動作原理

ダストの帯電粒子がプローブを通過する際に、静電誘導の原理を応用して電荷の移動を非接触にて検出します。
粒子がプローブに衝突した際の摩擦電流はカットし、交流的レスポンスのみを検出していますので、高精度でなおかつ安定した測定を実現しています。



バグフィルター排気ダスト濃度測定において 早期のろ布異常を確実に検出！！

一般的なバグフィルターは、ろ布洗浄時（パルスジェット・シェーキング・逆洗）には、瞬間的に排気濃度が上昇します。ろ布に早期異常が発生すると、ろ布洗浄時の排気濃度が急激に上昇します。

初期不良の予知

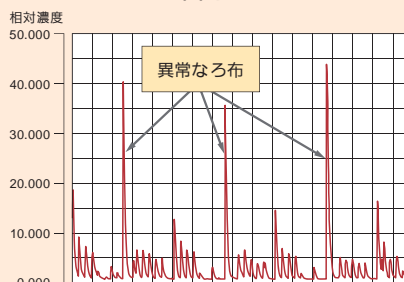
この急激な濃度上昇はろ布が破れる前の兆候ですので、次回の設備停止時にろ布交換することにより、ろ布が完全に破れてしまうのを防ぐことが可能になります。

ランニングコストの低減

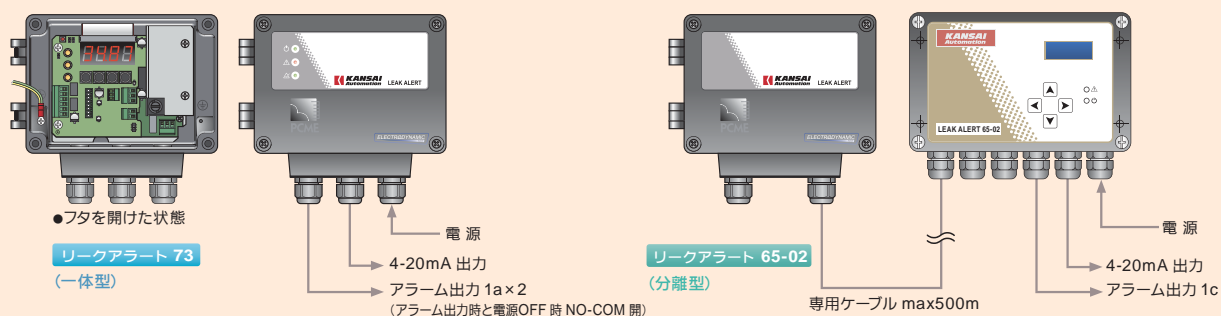
右トレンドの様に、早期異常が発生しているろ布の特定が可能になりますので、必要なろ布のみを交換し、無駄なろ布交換を防ぐことができます。

ダストモニターの活用

●ダストモニター出カトレンド



機能



機能	リークアラート 73 (一体型)	リークアラート 65-02 (分離型)
感度設定	3段階切替 【Hi-Md-Lo】	ダイナミックレンジ (固定)
ディスプレイ	ディスプレイフィルター値設定【1-9999sec】	ディスプレイフィルター値設定【1, 2, 5, 10, 20, 30, 60sec】
グラフスケール	—	スケール値設定【1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000】
スケーリング	スケーリング設定 【UP-DOWN】	スケーリング値設定【1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000】
スケーリングファクター	※オプション スケーリングファクター設定値【0.001-9999】	※オプション スケーリングファクター設定値【0.001-9999】
4-20mA 出力	20mA 出力値【100 固定】	(オプション) スケーリングファクター【0.001-9999】
	出力フィルター値設定【1-9999sec】	出力フィルター値設定【1, 2, 5, 10, 20, 30, 60sec】
警報接点出力	警報値設定【0.001-9999】	
	出力遅延時間値設定【1-9999sec】	出力遅延時間値設定【1, 2, 5, 10, 20, 30, 60sec】
プラントストップ入力	外部入力により警報接点・ディスプレイ・濃度出力を制御	
エンジニアリングメニュー	リセット・出力微調整・入出力テスト・表示灯テスト	リセット・出力微調整・入出力テスト・表示灯テスト
自己診断	(オプション) 手動 ゼロ・リファレンスチェック	(オプション) ゼロ・リファレンスチェック 自動又は手動
プローブ絶縁チェック	(オプション) 自動	(オプション) 自動又は手動
外部ディスプレイ・キーパッド	(オプション)	—
バグバルスディスプレイ	—	(オプション)

■ 設定理念

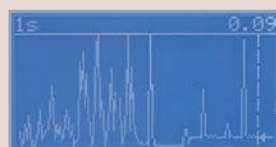
相対濃度計は、プロセスの正常・異常を判断するための基準値が必要になります。正常運転時の表示をスケーリング機能にて任意の数値(推奨: 1.0)に設定し、この任意数値に対しての変化量にてプロセスの正常・異常を判断します。Leak Alert はこの基準値設定を容易に出来るスケーリング機能を装備しています。

リークアラート 73/65-02 仕様

電源	AC100 ~ 240V 32mA (50/60Hz) 【オプション DC24V 300mA リークアラート 73 】	許容温度: 周囲温度 -25 ~ 55°C 排気ダクト内温度 -25 ~ 120°C (標準仕様) -25 ~ 250°C (標準仕様) -25 ~ 400°C (高温仕様)
出力	相対濃度出力 DC4 ~ 20mA (絶縁型 負荷抵抗 max500Ω)	プローブ長: max1500mm (1500mm を超えるものは打合せ必要)
警報接点出力	2a max1A - リークアラート73 1c max 1A - リークアラート65-02	プローブ材質: SUS316・テフロンまたはセラミック 【オプション テフロン被覆】
入力	プラントストップ信号(入力時に表示・出力を変更) DC24V 入力 - リークアラート73 無電圧信号入力 - リークアラート65-02	センサ接続口径: ねじ込み R1 以上、またはフランジ取付50A 以上 【オプションにて小口径製作可能】
分解能	<0.01mg/m ³	防爆仕様: オプションにて対応 日本国内防爆取得(詳しくは営業窓口までお問合せください) ATEX 粉塵防爆 ※電源DC24V のみ Category 1D or 3D (zone20 or 22) リークアラート73 ATEX ガス防爆 Category3G (zone2) リークアラート65-02
自己診断機能	ゼロ・リファレンスチェック & プローブ絶縁チェック (機能表参照)	
ハウジング	保護等級 IP65 材質(エポキシコーティング)	
ディスプレイ	LED デジタルディスプレイ LED ランプ - リークアラート73 LCD バググラフ & デジタルディスプレイ - リークアラート65-02	

オプション

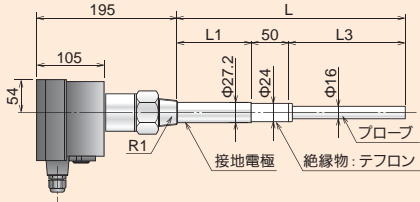
リークアラート65-02型のコントロールユニットは、オプションにてバグバルスディスプレイを装備する事が可能です。このディスプレイを装備することにより、瞬時のダスト濃度変化をリアルタイムで目視可能となり、記録計等を用いずる布異常等の状況監視が可能となります。



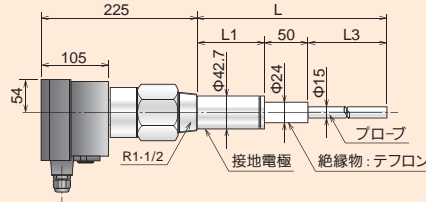
リークアラート65-02バグバルスディスプレイ

外形寸法図

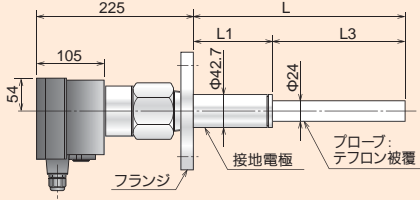
標準センサ (~120°C)



標準センサ (~250°C)

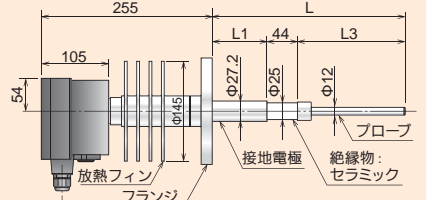


テフロン被覆センサ (~250°C)



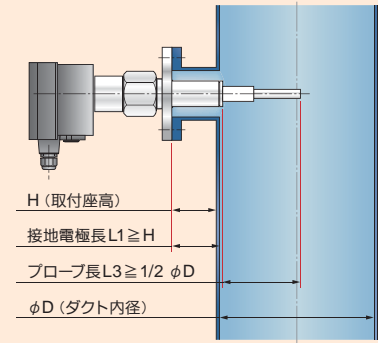
※400°C以上の耐熱も製作可。ご相談ください。

耐熱センサ (~400°C)



プローブ寸法の決定方法

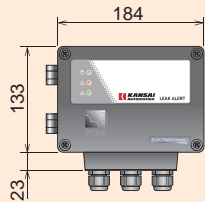
正確な測定を維持するためにプローブ長は下記の条件を満たす必要があります。



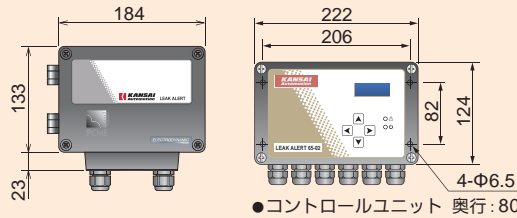
プローブ長：
 高精度な測定のために、プローブ長はダクト半径と同じかそれ以上が必要です。

接地電極長：
 接地電極長さは取付座高さと同じかそれ以上でないと測定に影響が出るので確認ください。

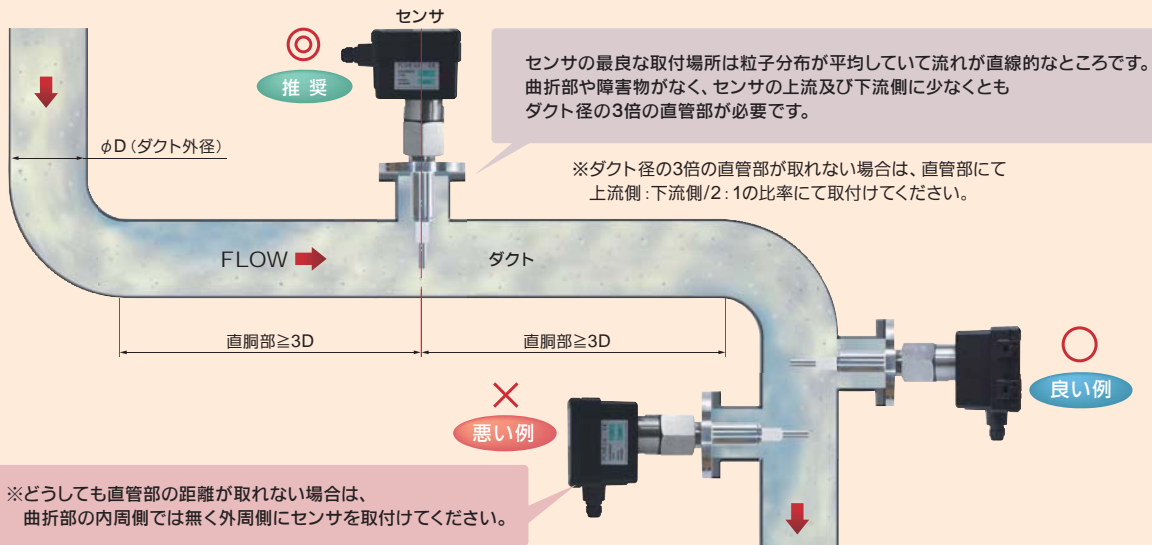
リークアラート 73 (一体型)



リークアラート 65-02 (分離型)



センサ取付位置の選定



Line of business

- 回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ
- 振子式レベルスイッチ
- 音波式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- 静電容量式近接センサ
- 静電容量式レベルメータ
- ダイヤフラム式レベルスイッチ
- チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンディング式レベルメータ
- フロースイッチ
- 電極式レベルスイッチ
- フロート式スイッチ
- フロート式レベルメータ
- 超音波式レベルメータ
- コンペア周辺機器
- ダストモニター
- ジルコニア酸素濃度計
- レーザー式レベルメータ
- 電波式レベルメータ
- 液体濃度・濁度計
- 超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。
 ※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー



関西オートメーション株式会社

本社 〒530-0056 大阪市北区兔我野町2番14号
 TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
 e-mail:infoj@kansai-automation.co.jp

東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933
 名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目10-17 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588
 大阪営業所 〒530-0056 大阪市北区兔我野町2番14号 TEL.06-6312-2071 FAX.06-6314-0848
 九州営業所 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目1-21 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580



オフィシャルサイト



代理店