

■粉・粒体配管のつまり検知や流動異常検出に最適…

音振動式フローセンサ

# AF10形

(センサと変換部のオールインワンタイプ)



取付簡単、ワンタッチ調整、  
即検出…

●非接触で検出。

配管外壁に取り付けるため、検出物とは接触しません。既存の配管にも簡単に取付けられ、取付時に装置を停止させる必要がありません。

●高度な計測器がいらす、調整も簡単。

音や振動の大きさがわかるLED表示、独自のOFFSET, GAIN調整を採用…たった1回の調整で即検出。

●AC/DCフリー電源。

どの電源にも対応できます。24~264V AC、DCであるため、電源を気にする必要がありません。DCの場合でも+-の極性を気にせず配線でき、誤配線による事故が防止できます。

●コンパクトにかかわらず多彩な機能。

ON・OFF・DELAY内蔵、最大7秒まで可変、DETECTスイッチにより検出出力変更可能、シーケンス回路に簡単対応、使い易い表面端子台です。

## ■動作原理

粉粒体が配管中を流動する時、粉粒体同士または粉粒体と管壁との衝突・摩擦等により振動や音が発生します。この振動や音を電気信号に変換・処理し粉粒体の流れや詰まり等を検知します。

形 式		AF10	
動作特性	動作表示	発光ダイオード点灯	
	出力機能	DETECT スイッチ	
	遅延時間	ON DELAY; 約 0.1 ~ 7 秒 可変、OFF DELAY; 約 0.1 ~ 7 秒 可変	
	感度調整	OFFSET、GAIN トリマによる	
電気的特性	電源	22 ~ 264 V DC、AC (50 / 60Hz)	
	警報出力	リレー-接点出力 (1a 接点)	
	接点定格	AC	240 V 2A (抵抗負荷)
		DC	30 V 2A (抵抗負荷)
	消費電力	約 2.5 VA 以下 (100 V AC の場合)	
	耐電圧	1500 V AC 1分間 (電源と出力端子間)	
絶縁抵抗	500 V DC 100 MΩ 以上 (電源と出力端子間)		
耐振動	100 m/s <sup>2</sup> (60 ~ 2000 Hz)		
使用温度	-10 ~ +70 °C (但し、結露なきこと)		
使用湿度	85 % RH Max.		
構造	防滴構造 (IP54相当)		
材質	ABS、PC		
電線投入口	G 1/2 (電線グラウンド方式、ブッシュ径; φ10 と φ8)		
取付方法	バンドまたは取付用金具 (2×φ4.5穴) による取付		
質量	約 260 g		
オプション部品	* 取付バンド (SUS製、樹脂製)、取付用金具 (SPCC)		

※. 取付バンド (SUS製) の適応パイプ径は、150A (6B) までとなっております。

**■応用例**

ホッパー、シューターブリッジ排出異常

ローダー排出口排出異常

計量ホッパー等への投入、排出完了検出

MIXER 混合機への投入検出

モーターの異常振動検出

スクリーコンベア フィーダー排出異常

空気輸送排出異常

プレス機・加工機的位置決め

●その他  
コンベアの異常検出  
排出ミス検出モーター軸受け等の異常検出ドリル

製品改良のため、おことわりなく仕様変更することがありますのでご了承ください。

ISO9001 認証取得  
1998年1月



OMS  
JIS Q 9001:2000  
登録番号 JSAQ 237



JAB  
QS Accreditation  
認定番号 R001

登録範囲:  
計測・制御用レベルセンサ及び関連装置の  
設計・開発、製造及びアフターサービス。  
ただし、海外導入品を除く。

株式会社 **ノケン**

本 社 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-32

本社営業部 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-29  
TEL.06-6386-8141代 FAX.06-6386-8140

東京支店 / 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67  
TEL.03-5835-3311代 FAX.03-5835-3316

名古屋営業所 / 〒464-0075 名古屋千種区内山3-10-17  
TEL.052-731-5751代 FAX.052-731-5780

九州営業所 / 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1  
TEL.093-521-9830代 FAX.093-521-9834

取扱店

2006. 9. 1,000

ノケンホームページ <http://www.nohken.com/>