

# 粉詰まり検知器Ⅱ

新登場



NPNトランジスタ出力タイプ



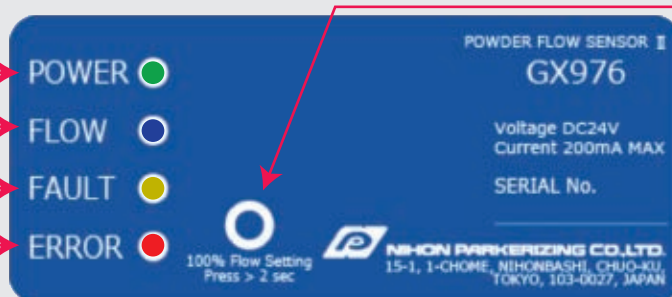
PNPトランジスタ出力タイプ

## 特長

- 従来の粉詰まり検知器の機能にはない、「粉体の詰まりかけた状態」を判別することが可能になりました。
- マイクロ波方式を利用しているため、ホース／配管を加工すること無く、ホースに挟むだけの簡単取り付けが可能です。
- 小型・軽量であるため、取り付け場所の選択範囲が広がります。

## パネル

- 電源通電時 ● LED点灯 → POWER ●
- 流れ検知時 ● LED点灯 → FLOW ●
- 詰まり検知時 ● LED点灯 → FAULT ●
- 設定異常／故障時 ● LED点灯 → ERROR ●



### 流れ状態設定ボタン

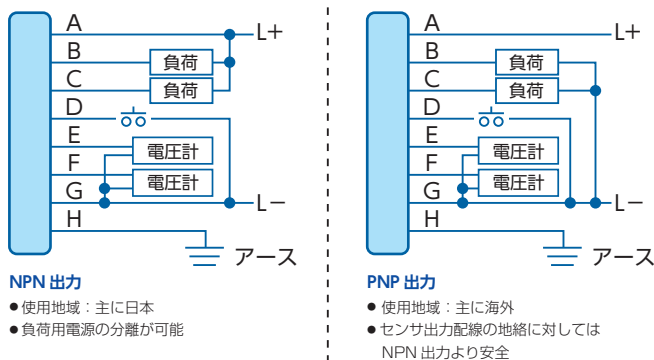
粉体が流れている状態でボタンを押すと、その時のセンサー出力値を100%と設定します。粉体が詰まり、センサー出力値が20,40,60,80% (4段階選択) まで低下すると警報を出力します。

## 仕様

型式	GX976
電源電圧	DC24V
消費電流	200mA Max.
検出方式	マイクロ波方式(ドップラー効果)
測定周波数	24.125GHz±100MHz(K・バンド)
送信電力	40mW E.I.R.P(等価等方輻射電力)
測定対象	粉体
取付け位置	インジェクタ等の吐出口から1~5mの範囲
検知搬送粉体量	100~250g/min
検知搬送速度	10~15m/s
感度調整	トリマ抵抗による

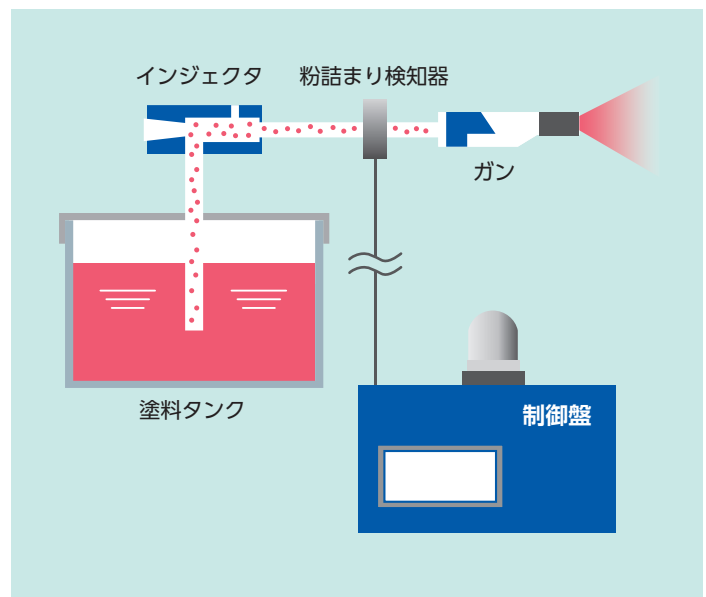
詰まり検出閾値	流れ状態設定ボタンで設定した センサー出力値の20,40,60,80%
センサ出力移動平均	1秒,2秒,4秒,8秒
信号出力	NPNオープンコレクタ(パネル色:白) PNPオープンコレクタ(パネル色:青) 30mA Max.
アナログ出力	DC1~5V、負荷抵抗 > 100kΩ
許容温度	0~40℃
外形寸法	89W × 35D × 31Hmm(センサー本体)
重量	200g

## 端子接続と接点動作



- A (茶): DC24V  
 B (白): 粉体検知出力 検知時: ON、非検知時: OFF  
 C (黄): 設定異常 / 故障出力 通常時: ON、設定異常 / 故障時: OFF  
 D (黒): 外部入力 / 流れ状態の遠隔設定  
 E (青): センサ出力値を電圧で出力(1~5V)  
 F (赤): 詰まり検出閾値を電圧で出力(1~5V)  
 G (緑): GND  
 H (シールド): アース接地

## 使用例: 粉体塗装ラインでの詰まり検知



## 適用ホース/配管

○	絶縁ホース
○	アース線(銅線) 入り静電ホース(アース線ピッチ: 5mm以上)
○	導電ライン入り粉体塗装ホース
△	金属製配管(取付部分のみ樹脂に加工する必要があります)
×	全周が導電性材質のホース(導電素材配合のもの)

(注) 検知器の適用範囲は、弊社諸条件でテストした結果です。事前にテストを実施することをお勧め致します。

- ご使用の際は、必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 本カタログ掲載商品の仕様は予告なく変更することがあります。

## 日本パーカライジング株式会社

プラント事業部 アイオニクス部

アイオニクス部 〒273-0018 千葉県船橋市栄町 2-14-6  
 TEL.047-434-5008 FAX.047-434-3732

### 【営業グループ】

東日本営業 〒273-0018 千葉県船橋市栄町 2-14-6  
 TEL.047-434-3745 FAX.047-434-3732

西日本営業 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町 10-28 オーク江坂ビル3F  
 TEL.06-6386-3584 FAX.06-6386-3340

海外営業 〒273-0018 千葉県船橋市栄町 2-14-6  
 TEL.047-434-5061 FAX.047-434-3732

当社では静電粉体塗装に関する各種設備の設計施工も行っていますのでご相談ください。アフターサービスは各営業所が承ります。

## オプション

### ホースアタッチメント

標準アダプタに対応するホース外径はφ22mmです。  
 φ22mm未満のホースに取付対応可能なアタッチメントを用意しております。  
 ご注文の際は、ホース外径をお知らせ願います。