



プロセスセンサ

# 独自の絶対式: 従来を超えた 精密エアギャップ測定



流体センサ / フローメータ



高い繰返し精度、絶対値・ $\mu\text{m}$ で  
ギャップ距離を出力

圧力補正式による安定・正確な  
測定値

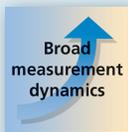
ギャップ距離・エア流量・圧力の  
重要情報値を一目で把握

エアパージ圧力にも強く排気を  
利用してセルフクリーニング

簡単ワンクリック操作だけで  
ターゲットをティーチング



IO-Link



Broad  
measurement  
dynamics



IP 65  
IP 67



TEACH-IN



Display



4...20 mA

## いつまでも正確に着座を監視

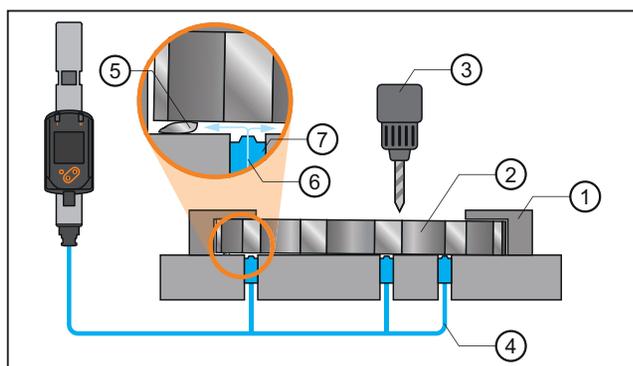
SDPエアギャップセンサは、基準面とワーク間のギャップを安定した高い精度で検出して距離を絶対値で出力します。また、詰まりにより基準面が水平になってしまう、いわゆるゼロギャップの状態も確実に検出します。供給エアの圧力と流量からギャップ距離を計算するため、圧力変動やエアノズルの本数・口径の違いに関わらず、一般的な0.1~0.3Mpaの稼動圧範囲において常に正確な測定を実現します。

## 高いエア圧を利用するセルフクリーニング機能

エアパージの圧力にも耐えられる丈夫な測定管を備え、排気/測定用でエア供給圧の切替が不要になります。センサは排気エアを利用してセルフクリーニングを行うため、異物の付着による不具合が起きません。



タイプ	媒体	測定範囲 [μm]	配管接続	コード No.
	圧縮エア	0~400	G1/4 (DN8)	SDP110



- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1) クランプ治具   | 5) カuttingチップ |
| 2) 歯車       | 6) エア         |
| 3) ドリル      | 7) エアノズル      |
| 4) 圧縮エア供給配管 |               |

### 厳しい許容公差の場合に最適

ワークやツール間のエアギャップを測定することにより、正確な位置に着座しているか確認することができます。エアギャップセンサSDPは、ターゲットからの微妙な実位置のズレを確実に検出し、わずかな公差しか許されないアプリケーションに最適なセンサです。

### 簡単設定

エアギャップセンサのティーチングは、センサ本体の押ボタンや外部入力、またはIO-Link通信による簡単ワンクリック操作で設定することができます。製造中の段取り替えの手間が解消され、システムのセットアップ時間を大幅に短縮します。

共通技術データ		
<b>ギャップ距離測定</b>		
測定範囲	[μm]	0~400
精度		± (5% MW + 5 μm); (圧力 0.1~0.3MPa)
繰返し精度		4
分解能	[μm]	1
<b>流量測定</b>		
測定範囲	[l/min]	0.8~100
精度	[%]	± (2.0 MW + 1.0 MEW)
繰返し精度	[%]	± (0.8 MW + 0.4 MEW)
<b>圧力</b>		
測定範囲	[MPa]	-1~16
リニアリティエラー	[%]	< ± 0.5 (BFSL)
繰返し精度	[%]	± 0.2
応答時間	[s]	0.05
出力信号		スイッチング出力, アナログ出力, IO-Link (設定可能)
入力信号		距離ティーチ入力

MW = 測定値  
MEW = 測定範囲の最終値