



Sensores de processo

Absolutamente único: medição de vãos de ar tão precisa como jamais visto



Sensores de fluxo / sensores de vazão



Saída do vão de ar como valor absoluto com repetição precisa na faixa de micrômetros.

Valores precisos o tempo todo graças ao princípio de medição com pressão compensada.

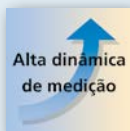
Fácil visualização de todas as informações importantes como valor do vão, fluxo e pressão.

O canal de medição auto-limpante também resiste à pressão de ar de purga.

👉 **Programação teach simples da condição desejada com apenas um clique.**



IO-Link



Alta dinâmica de medição



IP 65
IP 67



TEACH-IN



Display



4...20 mA


Controle de posicionamento permanente com precisão

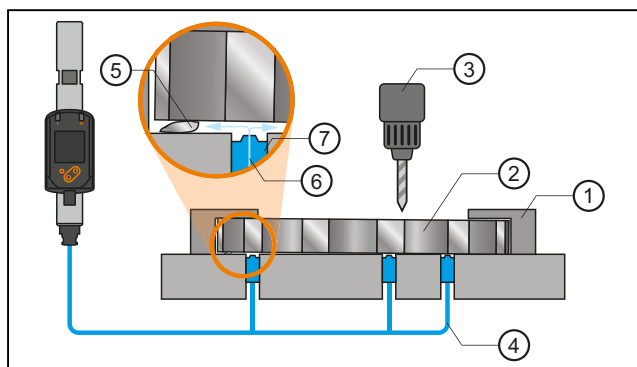
O sensor SDP detecta a distância entre a superfície e o objeto com uma precisão alta constante e a emite como um valor absoluto. O sensor também detecta de forma confiável o contato plano com a superfície, ou seja, o vão zero. Como o cálculo do vão é baseado na pressão e no fluxo, a medição permanece sempre precisa dentro da faixa de pressão operacional comum entre 1 e 3 bar, e isso independentemente das oscilações de pressão, quantidade e diâmetro dos bocais.

Alta resistência à pressão com efeito autolimpante

O tubo de medição robusto também resiste à pressão do ar de purga. Assim não é necessário alternar entre processo de purga e de medição. Efeito positivo: o elemento de medição também é limpo e evita-se um mau funcionamento provocado por contaminação.



Modelo	Fluido	Faixa de medição [μm]	Conexão do processo	Nº do pedido
	Ar comprimido	0...400	G1/4 (DN8)	SDP110



- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1) Mordente | 5) Cavaco |
| 2) Roda dentada | 6) Ar |
| 3) Furadeira | 7) Bico de ar |
| 4) Linha de ar comprimido | |

Quando há necessidade de tolerâncias mais baixas.

Por meio da medição do vão de ar, é possível assegurar a colocação exata de uma peça ou ferramenta. Como o SDP pode determinar de forma confiável até mesmo os menores desvios da posição real em relação à posição desejada, o SDP é adequado para aplicações onde seja necessário garantir as menores tolerâncias.

Entrada em operação rápida.

O sensor de vão de ar pode ser programado (teach) para detectar a condição desejada tanto através da operação simples com botões, pela entrada externa ou com apenas um clique via IO-Link.

Deste modo, o tempo de programação da instalação pode ser reduzido significativamente durante uma mudança de produção.

Mais dados técnicos

Medição de distância

Faixa de medição	[μm]	0...400
Precisão		± (5 % MW + 5 μm); (pressão 1...3 bar)
Repetibilidade		± (3 % MW + 2 μm); (pressão 1...6 bar)
Resolução	[μm]	1

Medição de fluxo

Faixa de medição	[l/min]	0,8...100
Precisão	[%]	± (2,0 MW + 1,0 MEW)
Repetibilidade	[%]	± (0,8 MW + 0,4 MEW)

Pressão

Faixa de medição	[bar]	-1...16
Desvio de curva característica	[%]	< ± 0,5 (BFSL)
Repetibilidade	[%]	± 0,2
Tempo de resposta	[s]	0,05

Sinal de saída	saída de comutação, saída analógica, IO-Link (configurável)
----------------	---

Sinal de entrada	Distância da entrada wde programação teach
------------------	---

MW = valor da faixa de medição;
MEW = valor final da faixa de medição