



Sensores de proceso

Absolutamente único: la medición de espacio de aire, más precisa que nunca.



Sensores de caudal / caudalímetros



Indicación del espacio de aire como valor absoluto con repetibilidad en un rango de micras.

Valores precisos en todo momento gracias al principio de medición con presión compensada.

Toda la información importante de un vistazo: valor del espacio de aire, caudal y presión.

El canal de medición auto-limpiable también soporta la presión del aire de purga.

➤ Sencilla programación del estado de referencia con un solo clic.



IO-Link



Elevada
dinámica de
medición



IP 65
IP 67



TEACH-IN



Display



4...20 mA

Control de posicionamiento con precisión constante

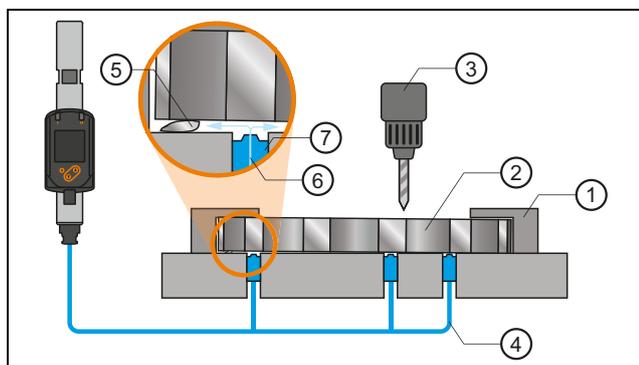
El sensor de espacio de aire SDP mide la distancia entre el plano de apoyo y el objeto con una alta precisión constante y la emite como valor absoluto. El sensor detecta de forma fiable incluso un apoyo plano sobre la superficie, el denominado espacio cero. Dado que el cálculo del espacio de aire se basa en la presión y el caudal, la medición sigue siendo precisa en todo momento dentro del rango de presión operativo habitual entre 1 y 3 bares, independientemente de las fluctuaciones de presión, del número y del diámetro de las boquillas.

Alta resistencia a la presión con efecto autolimpiante

El robusto tubo de medición también soporta la presión del aire de purga, lo que permite evitar cambios entre las operaciones de purgado y medición. Esto tiene un efecto positivo: el elemento de medición también se limpia y se evitan los fallos de funcionamiento debidos a la suciedad.



Tipo	Fluido	Rango de medición [μm]	Conexión de proceso	Nº de pedido
	Aire comprimido	0...400	G1/4 (DN8)	SDP110



- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1) Mordaza de sujeción | 5) Viruta |
| 2) Rueda dentada | 6) Aire |
| 3) Taladro | 7) Boquilla de aire |
| 4) Conduto de aire comprimido | |

Cuando se requieren tolerancias muy pequeñas.

La medición del espacio de aire permite garantizar la colocación exacta de una pieza o herramienta. Dado que se pueden detectar de forma fiable incluso las desviaciones más pequeñas de la posición real con respecto a la posición de referencia, el SDP es adecuado para aplicaciones donde se deben garantizar las tolerancias más pequeñas.

Rápida puesta en marcha.

Con el sensor de espacio de aire se puede programar fácilmente el estado de referencia a través de los botones en el equipo, así como mediante la entrada externa o con un solo clic a través de IO-Link.

El tiempo de configuración de la instalación puede así reducirse considerablemente en caso de un cambio de producción.

Otros datos técnicos

Medición de distancia

Rango de medición	[μm]	0...400
Precisión		± (5 % MW + 5 μm); (presión 1...3 bares)
Repetibilidad		± (3 % MW + 2 μm); (presión 1...6 bares)
Resolución	[μm]	1

Medición de caudal

Rango de medición	[l/min]	0,8...100
Precisión	[%]	± (2,0 MW + 1,0 MEW)
Repetibilidad	[%]	± (0,8 MW + 0,4 MEW)

Presión

Rango de medición	[bar]	-1...16
Exactitud de la señal analógica	[%]	< ± 0,5 (BFSL)
Repetibilidad	[%]	± 0,2
Tiempo de respuesta	[s]	0,05
Señal de salida		salida de conmutación, salida analógica, IO-Link (configurable)
Señal de entrada		entrada teach a distancia

MW = valor del rango de medición
MEW = valor final del rango de medición