

Sensor "todo en uno" para ahorrar costes

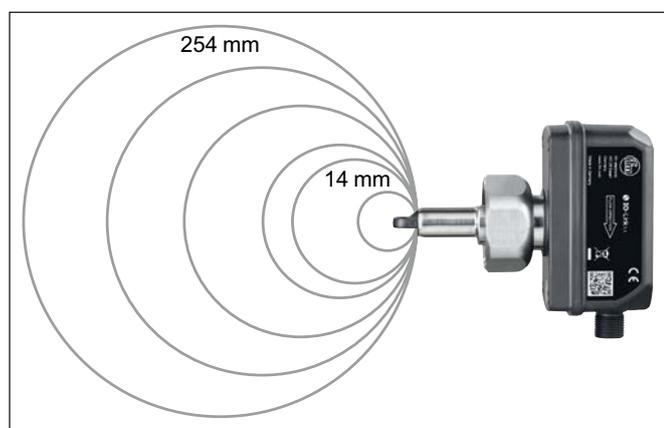
El contador de aire comprimido es un auténtico todoterreno. Gracias al sensor integrado para medir la temperatura y, opcionalmente, también la presión, el usuario dispone directamente de hasta cuatro valores del proceso (caudal, presión, temperatura y consumo total), que proporcionan información sobre la eficiencia energética de la instalación. Además de las versiones para montaje en línea, también están disponibles versiones enroscables (SD1540, SD1440) para tuberías con un diámetro de 14 a 254 mm y una presión de hasta 50 bares.

Eficiencia energética mediante la supervisión de fugas

Gracias a la precisa supervisión de caudal se pueden detectar fugas y, a su vez, ahorrar costes de energía. Además, la elevada repetibilidad del equipo permite asignar de forma exacta los costes de aire comprimido a la línea de producción correspondiente y optimizar el cálculo de costes de los productos.

La base para una gestión energética integral

Según la Directiva Europea sobre eficiencia energética DIN EN ISO 50001, todos los estados miembros se han comprometido a tomar medidas de ahorro energético. El requisito previo para la reducción de impuestos sobre el consumo de energía es la implementación de un sistema de gestión energética. La combinación del contador de aire comprimido y las calibraciones DAkkS periódicas proporcionan un fundamento óptimo para ello.



El sensor emite el consumo en función del diámetro de la tubería.

Rango de medición [m³/h]	Fluido	Conexión de proceso	N.º de pedido
0,05...15	aire	G ¼ (DN8)	SD5500
0,25...75	aire	R ½ (DN15)	SD6500
0,8...225	aire	R 1 (DN25)	SD8500
1,4...410	aire	R 1 ½ (DN40)	SD9500
2,5...700	aire	R 2 (DN50)	SD2500
0,3...26260	aire	G 1	SD1540
0,3...26260	aire / nitrógeno	G 1	SD1440

Certificados de calibración	N.º de pedido
Calibración ISO (6 puntos de calibración)	ZC0020
Calibración DAkkS (6 puntos de calibración)	ZC0075

Datos técnicos comunes		
Caudal		
Precisión	[%]	± (2,0 MW + 0,5 MEW)
Repetibilidad	[%]	± (0,8 MW + 0,2 MEW)
Tiempo de respuesta	[s]	0,1
Caudal SD1440, SD1540		
Precisión	[%]	± (6,0 MW + 0,6 MEW)
Repetibilidad	[%]	± (1,5 MW)
Tiempo de respuesta	[s]	0,1
Temperatura		
Rango de medición	[°C]	-10...60
Presión		
Rango de medición	[bar]	-1...16
Señal de salida		salida de conmutación, salida analógica, salida por impulsos, IO-Link (configurable)
Grado de protección		IP67

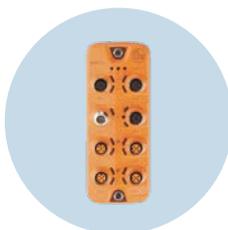
MW = valor del rango de medición
MEW = valor final del rango de medición

BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. -04.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Sensores de presión
Específicos para procesos neumáticos



Maestros IO-Link
Maestros de campo con interfaz Profinet



Contadores de aire comprimido
Medición precisa de caudal y consumo



Para más datos técnicos:
ifm.com/fs/SD5500