



Sensores de proceso

Sensor de caudal para garantizar la seguridad en aplicaciones con aire.



Sensores de caudal / caudalímetros



Especialmente desarrollado para el control del aire limpio y del aire de salida en máquinas.

Ajuste especial para aire con un rendimiento óptimo.

Robusta sonda de medición para aplicaciones exigentes.

2 en 1: velocidad de caudal y temperatura.

Flexibilidad de parametrización, diagnóstico y gestión de datos gracias a IO-Link.



IO-Link



Inox 316



IP 65
IP 67



LED

Display



Un imprescindible para sistemas de extracción en máquinas

Durante los procesos de mecanizado o conformado se generan aerosoles, humos o vapores tóxicos debido, por ejemplo, a los refrigerantes utilizados. Los sistemas de extracción garantizan que estos no se escapen de la máquina. En estos casos es importante mantener la velocidad de caudal de forma exacta. Si la potencia es demasiado baja, los vapores peligrosos no se extraerán al completo. Un flujo de extracción demasiado fuerte podría a su vez aspirar virutas o refrigerante, lo que obstruiría el filtro.

El sensor de caudal, que funciona según el principio de medición calorimétrica, ha sido desarrollado especialmente para este propósito. Se caracteriza por su sonda de medición completamente metálica, la cual es resistente a los aerosoles y vapores agresivos, pero también a las partículas que pueden ser transportadas en el aire extraído. Esto asegura un uso duradero del sensor. Gracias a la medición de temperatura integrada, se ahorran costes y se evita instalar un sensor adicional.



Tipo	Rango de medición [m/s]	Temperatura del fluido [°C]	Tiempo de respuesta [s]	Longitud de la varilla [mm]	Nº de pedido
Señal de salida: señal de conmutación; señal analógica; señal de frecuencia; IO-Link; (configurable)					
M18	0,6 ... 30	-20...90	7	45	SA5020
Anillo progresivo	0,6 ... 30	-20...100	7	100	SA4120
Anillo progresivo	0,6 ... 30	-20...100	7	200	SA4320

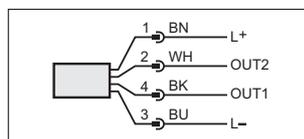
Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
	Maestro USB IO-Link para la parametrización y el análisis de equipos Protocolos de comunicación compatibles: IO-Link (4.8, 38.4 y 230 kBit/s)	ZZ1060
	Anillo progresivo G 1/2, junta plana	E40258
	Anillo progresivo G 1/4, junta plana	E40259
	Anillo progresivo G 3/4, junta plana	E40260
	Anillo progresivo 1/2 NPT	E40261
	Anillo progresivo 1/4 NPT	E40262
	Anillo progresivo R 1/2	E40263
	Anillo progresivo R 1/4	E40264
	Anillo progresivo para adaptador SL	E40269
	Anillo progresivo G 1/2 junta metal sobre metal	E40267
	Anillo progresivo G 3/4 junta metal sobre metal	E40268
	Adaptador a soldar para anillo progresivo	E40265
	Abrazadera de fijación para anillo progresivo E40269	E40048
	Racor con anillo cortante para tuberías de pared fina	E43908

Otros datos técnicos	
Tensión de alimentación [V DC]	18...30
Precisión	± (10 % MW + 2 % MEW)
Repetibilidad	± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Grado / clase de protección	IP 65 / IP 67, III
Materiales de la carcasa	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF 20; PBT-GF 30
Montaje	ajustable al diámetro interior del tubo; (15...400 mm)
Conexión	Conector M12

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

Esquema de conexión



Sistemas de conexión

Tipo	Descripción	Nº de pedido
	Conector hembra, M12 2 m negro, cable PUR	EVC001
	Conector hembra, M12 5 m negro, cable PUR	EVC002
	Conector hembra, M12 2 m negro, cable PUR	EVC004
	Conector hembra, M12 5 m negro, cable PUR	EVC005
	Conector hembra, M12 2 m naranja, cable PVC	EVT064
	Conector hembra, M12 5 m naranja, cable PVC	EVT001