



Detector de circulación de fluidos

SID10ADBFPKG/US-100



- 1 barra de LED
- 2 botón de ajuste
- 3 Par de apriete 25 Nm



Características del producto		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2
Conexión de proceso		M18 x 1,5 rosca interno
Campo de aplicación		
Fluidos		Fluidos líquidos; Fluidos gaseosos
Temperatura del fluido	[°C]	-25...80
Resistencia a la presión	[bar]	300
Fluidos líquidos		
Temperatura del fluido	[°C]	-25...80
Fluidos gaseosos		
Temperatura del fluido	[°C]	-25...80
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...36 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 60
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	10



Detector de circulación de fluidos

SID10ADBFPKG/US-100

Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Salidas		
Número total de salidas	2	
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link; (configurable)	
Alimentación	PNP	
Número de salidas digitales	2	
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250	
Protección contra cortocircuitos	sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de configuración / medición		
Longitud de varilla L [mm]	45	
Fluidos líquidos		
Rango de configuración [cm/s]	3...300	
Sensibilidad máxima [cm/s]	3...100	
Fluidos gaseosos		
Rango de configuración [cm/s]	200...3000	
Sensibilidad máxima [cm/s]	200...800	
Supervisión de temperatura		
Rango de medición [°C]	2...80	
Resolución [°C]	1	
Precisión / variaciones		
Repetibilidad [cm/s]	1...5	
Nota sobre la repetibilidad	para agua 5...100 cm/s; 25 °C Configuración de fábrica	
Deriva de temperatura [cm/s x 1/K]	0.1; (para agua 5...100 cm/s; 10...70 °C)	
Gradiente de temperatura [K/min]	300	
Precisión del punto de conmutación [cm/s]	± 2...± 10; (para agua 5...100 cm/s; 25 °C; Configuración de fábrica)	
Histéresis [cm/s]	2...5; (para agua 5...100 cm/s; 25 °C; Configuración de fábrica)	
Supervisión de temperatura		
Precisión del punto de conmutación [K]	± 3 (v > 5cm/s); (Fluidos líquidos)	
Resolución [K]	1	
Histéresis [K]	2	
Repetibilidad [K]	2	



Detector de circulación de fluidos

SID10ADBFPKG/US-100

Tiempos de respuesta		
Tiempo de respuesta	[s]	1...10
Fluidos líquidos		
Tiempo de respuesta	[s]	1...10
Fluidos gaseosos		
Tiempo de respuesta	[s]	1...10
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta	[s]	1...10
Software / programación		
Ajuste del punto de conmutación	botón pulsador	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	2	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	53
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...100
Grado de protección	IP 65; IP 67	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Resistencia a choques	DIN IEC 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (55...2000 Hz)
MTTF	[años]	277
Datos mecánicos		
Peso	[g]	231,5
Dimensiones	[mm]	M18 x 1,5
Nombre de la rosca	M18 x 1,5	
Materiales	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4310 / 301L); PC; PBT-GF20; EPDM/X	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); Junta tórica: FKM 80 Shore A	
Conexión de proceso	M18 x 1,5 rosca interno	



Detector de circulación de fluidos

SID10ADBFPKG/US-100

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	función	10 x LED, tricolor
------------	---------	--------------------

Notas

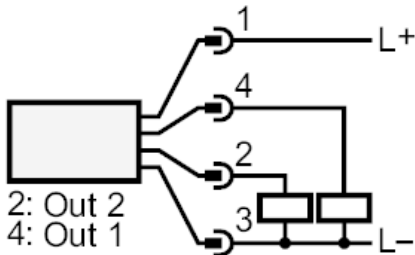
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



- Pin 2: OUT 2 = Supervisión de temperatura
- Pin 4: OUT 1 = Supervisión de caudal
- Pin 4: IO-Link