



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: 1
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
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	208
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



Detector de circulación de fluidos

SID10ADBFPKG/US-100

Retardo a la disponibilidad	[s]	10
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1
Salidas		
Número total de salidas		1
Señal de salida		señal de conmutación; IO-Link; (configurable)
Alimentación		PNP
Número de salidas digitales		1
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
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)
Tiempos de respuesta		
Fluidos líquidos		
Tiempo de respuesta	[s]	1...10
Fluidos gaseosos		
Tiempo de respuesta	[s]	1...10
Software / programación		
Ajuste del punto de conmutación		botón pulsador



Detector de circulación de fluidos

SID10ADBFPKG/US-100

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	54
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 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	298	
Datos mecánicos		
Peso [g]	248,5	
Dimensiones [mm]	M18 x 1,5	
Nombre de la rosca	M18 x 1,5	
Materiales	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4301 / 304); 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	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	función	10 x LED, tricolor
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	

Detector de circulación de fluidos

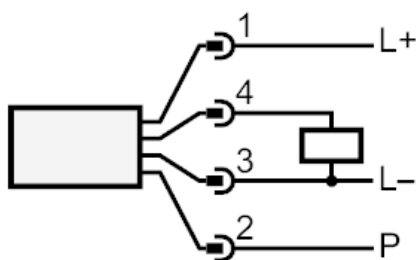
SID10ADBFPKG/US-100

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



P = cable de programación para ajuste a distancia
Pin 4: IO-Link