



Detector de circulación de fluidos

SID10ADBFPKG/US-100



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



| 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                                 |
| Retardo a la disponibilidad                | [s]   | 10                                 |



## Detector de circulación de fluidos

SID10ADBFPKG/US-100

| 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                          |              |                                                                       |
| 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                                                                 |
| 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...2; (con gradiente de temperatura: 1 K/min)                        |
| 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                                                     |                     |
| ID de equipo IO-Link                    | 54 d / 00 00 36 h                                               |                     |
| 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                                                               |                     |
| 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]                                | 234,8                                                           |                     |
| 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.                                                         |                     |
| Conexión eléctrica                      |                                                                 |                     |
| Conector: 1 x M12                       |                                                                 |                     |

# SI5010

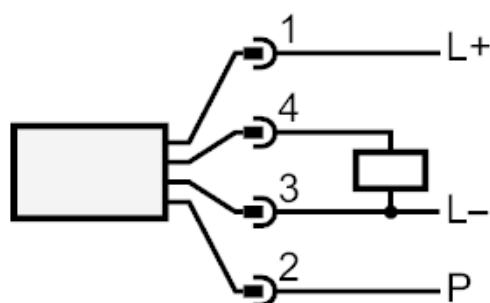


## Detector de circulación de fluidos

SID10ADBFPKG/US-100



### Conexión



P = cable de programación para ajuste a distancia

Pin 4: IO-Link