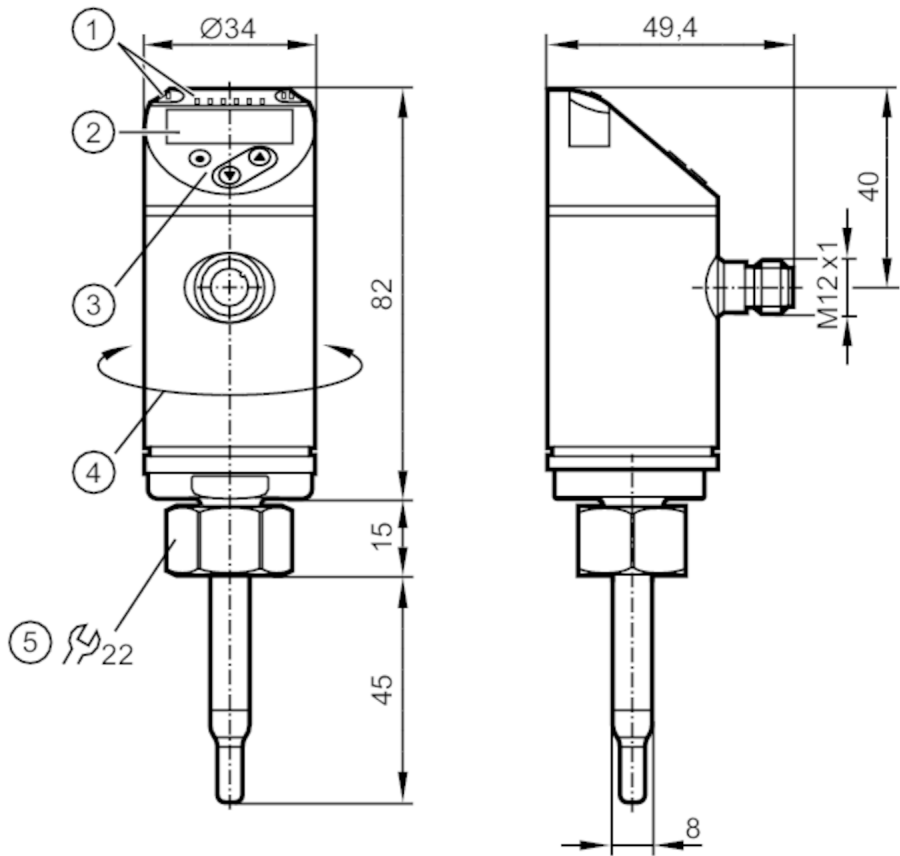


SA5004



Sensor de caudal

SAD10XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Unidad de indicación
- I, II no utilizado
- 2 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
- 3 botones de programación
- 4 parte superior del cuerpo del sensor orientable 345°



| Características del producto      |                                                     |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| Número de entradas y salidas      | Número de salidas analógicas: 2                     |            |
| Conexión de proceso               | conexión de rosca M18 x 1,5 rosca interno           |            |
| Campo de aplicación               |                                                     |            |
| Característica especial           | Contactos dorados                                   |            |
| Fluidos                           | agua; soluciones de glicol; Aire; aceites           |            |
| Nota sobre los fluidos            | aceites con baja viscosidad de:: ≤ 40 mm²/s (40 °C) |            |
|                                   | aceites con alta viscosidad de:: > 40 mm²/s (40 °C) |            |
| Temperatura del fluido            | [°C]                                                | -20...90   |
| Resistencia a la presión          | [bar]                                               | 100        |
| Resistencia a la presión          | [MPa]                                               | 10         |
| PTMA en aplicaciones según el NRC | [bar]                                               | 100        |
| Datos eléctricos                  |                                                     |            |
| Tensión de alimentación           | [V]                                                 | 18...30 DC |
| Consumo de corriente              | [mA]                                                | < 100      |



## Sensor de caudal

SAD10XDB50KG/US-100

|                                                          |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase de protección                                      | III                                                                                                                              |
| Protección contra inversiones de polaridad               | sí                                                                                                                               |
| Retardo a la disponibilidad [s]                          | 10                                                                                                                               |
| <b>Entradas/salidas</b>                                  |                                                                                                                                  |
| Número de entradas y salidas                             | Número de salidas analógicas: 2                                                                                                  |
| <b>Salidas</b>                                           |                                                                                                                                  |
| Número total de salidas                                  | 2                                                                                                                                |
| Señal de salida                                          | señal analógica                                                                                                                  |
| Número de salidas analógicas                             | 2                                                                                                                                |
| Salida analógica de corriente [mA]                       | 4...20; (escalable)                                                                                                              |
| Carga máx. [Ω]                                           | 350                                                                                                                              |
| Protección contra cortocircuitos                         | sí                                                                                                                               |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                 | pulsada                                                                                                                          |
| Resistente a sobrecargas                                 | sí                                                                                                                               |
| <b>Rango de configuración / medición</b>                 |                                                                                                                                  |
| Longitud de varilla L [mm]                               | 45                                                                                                                               |
| Modo operativo                                           | relativo; absoluto líquido; absoluto gaseoso; (absoluto: Medición de referencia recomendada; Configuración de fábrica: relativo) |
| <b>Supervisión de temperatura</b>                        |                                                                                                                                  |
| Rango de medición [°C]                                   | -20...90                                                                                                                         |
| Resolución [°C]                                          | 0,2                                                                                                                              |
| Punto inicial analógico [°C]                             | -20...76                                                                                                                         |
| Punto final analógico [°C]                               | 4...100                                                                                                                          |
| En intervalos de [°C]                                    | 0,2                                                                                                                              |
| <b>Fluidos líquidos: modo de funcionamiento absoluto</b> |                                                                                                                                  |
| Rango de configuración [m/s]                             | 0,04...3                                                                                                                         |
| Sensibilidad máxima [m/s]                                | 0,04...3                                                                                                                         |
| <b>Fluidos líquidos: modo de funcionamiento relativo</b> |                                                                                                                                  |
| Rango de configuración [m/s]                             | 0,04...6                                                                                                                         |
| Sensibilidad máxima [m/s]                                | 0,04...3                                                                                                                         |
| <b>Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento absoluto</b> |                                                                                                                                  |
| Rango de configuración [m/s]                             | 0...100                                                                                                                          |
| Sensibilidad máxima [m/s]                                | 30...100                                                                                                                         |
| <b>Fluidos gaseosos: modo de funcionamiento relativo</b> |                                                                                                                                  |
| Rango de configuración [m/s]                             | 0...200                                                                                                                          |
| Sensibilidad máxima [m/s]                                | 30...100                                                                                                                         |
| <b>Precisión / variaciones</b>                           |                                                                                                                                  |
| Deriva de temperatura [cm/s x 1/K]                       | 0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)                                                                                               |
| Gradiente de temperatura [K/min]                         | 100                                                                                                                              |



## Sensor de caudal

SAD10XDB50KG/US-100

|                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo de funcionamiento absoluto            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Repetibilidad                              |  | 0,05 m/s; (agua; Velocidad de circulación: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Modo de funcionamiento relativo            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Precisión                                  |  | ± (7 % MW + 2 % MEW); (Para el modo relativo en el rango de sensibilidad máxima bajo las siguientes condiciones:; agua: 20...70 °C; longitud del tramo de entrada: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); posición de montaje según las instrucciones; con otros fluidos y posiciones de montaje puede variar la precisión.) |
| Repetibilidad                              |  | 0,05 m/s; (agua; Velocidad de circulación: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Supervisión de temperatura                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Deriva de temperatura                      |  | ± 0,005 K/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Precisión [K]                              |  | ± 0,3 / ± 1; (agua; Velocidad de circulación: 0,3...3 m/s / Aire; Velocidad de circulación: > 10 m/s)                                                                                                                                                                                                         |
| Tiempos de respuesta                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tiempo de respuesta [s]                    |  | 0,5; (T09; agua; glicol: 0,8 s; Aire: 7 s; aceite: 1,8 s; respectivamente T09)                                                                                                                                                                                                                                |
| Supervisión de temperatura                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 [s] |  | 1,5 (T09); (agua; Velocidad de circulación: 0,3...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Software / programación                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opciones de parametrización                |  | selección del fluido; Atenuación; Función Teach; la pantalla se puede girar / desactivar; unidad de medida estándar; color para el valor del proceso                                                                                                                                                          |
| Condiciones ambientales                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente [°C]                  |  | -40...80                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de almacenamiento [°C]         |  | -40...100                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grado de protección                        |  | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Homologaciones / pruebas                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CEM                                        |  | DIN EN 60947-5-9                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistencia a choques                      |  | DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistencia a vibraciones                  |  | DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MTTF [años]                                |  | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Homologación UL                            |  | Número de homologación UL I004                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                            |  | Número de registro UL E174189                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Datos mecánicos                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso [g]                                   |  | 281                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiales                                 |  | inox (1.4404 / 316L); inox (1.4310 / 301L); PBT-GF20; PBT-GF30                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiales en contacto con el fluido       |  | inox (1.4404 / 316L); Anillo sellante: FKM                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conexión de proceso                        |  | conexión de rosca M18 x 1,5 rosca interno                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Indicaciones / elementos de mando          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Indicación                                 |  | Unidad de indicación 6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                            |  | valores de medición pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos                                                                                                                                                                                                                                             |
| Notas                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Notas                                      |  | MW = Valor de medición                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                            |  | MEW = valor final del rango de medición                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cantidad por pack                          |  | 1 unid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# SA5004



## Sensor de caudal

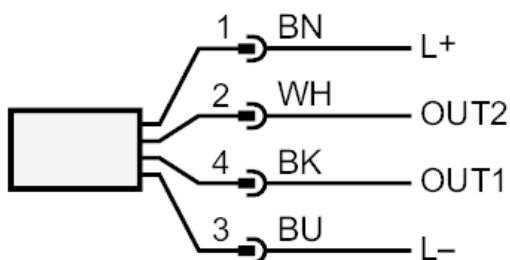
SAD10XDB50KG/US-100

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



### Conexión



OUT1: identificación de colores según DIN EN 60947-5-2  
salida analógica Supervisión de temperatura  
OUT2: salida analógica Supervisión de cantidades de caudal  
Colores de los hilos :  
BK = negro  
BN = marrón  
BU = azul  
WH = blanco