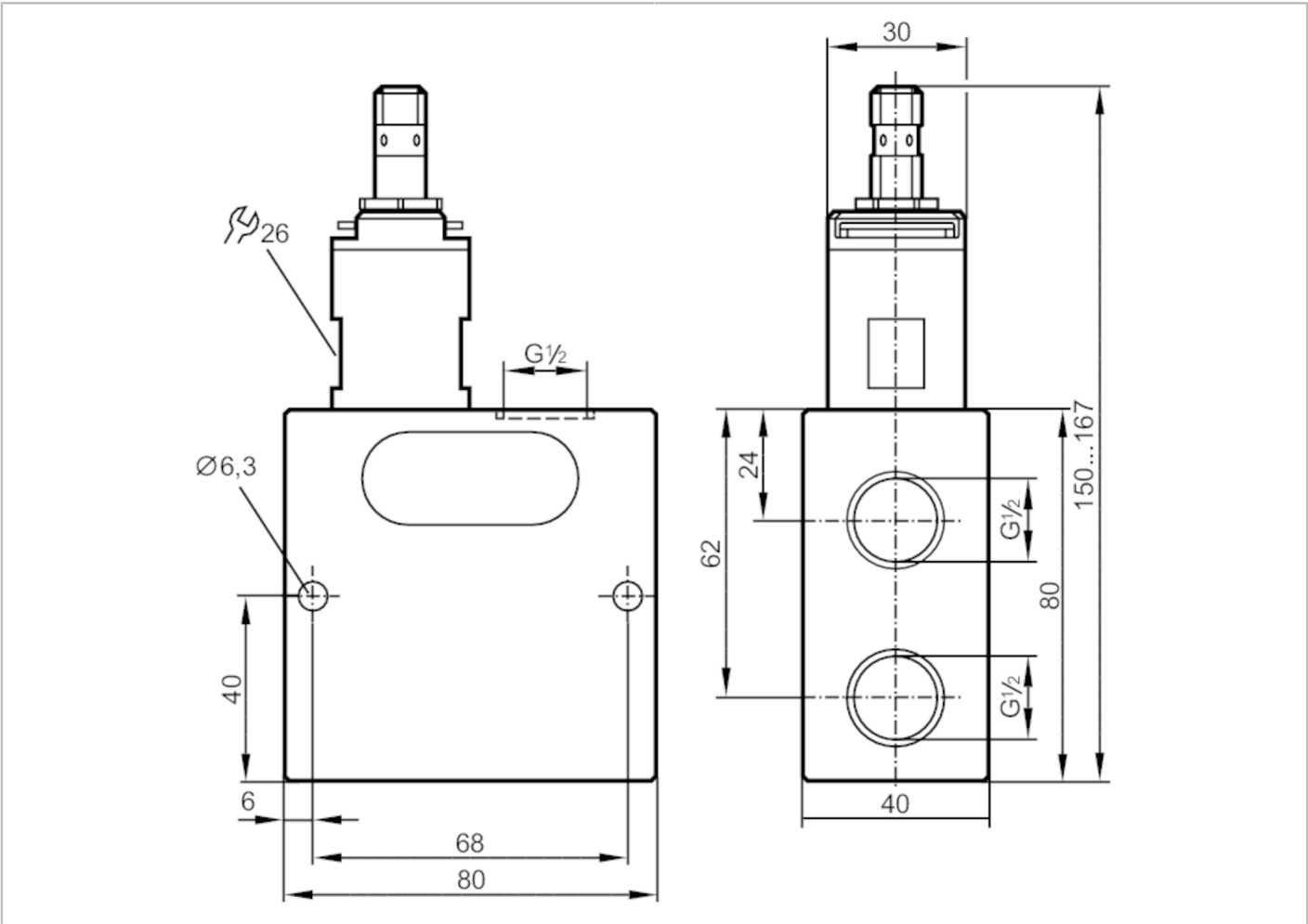




Sensor de caudal con válvula de retención

SBU12DI0BPKG/US



Características del producto

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1 |
| Conexión de proceso          | G 1/2                          |

Campo de aplicación

|                                |                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aplicación                     | Máquina-herramienta; refrigeración interna de la broca    |
| Fluidos                        | Fluidos líquidos; agua; soluciones de glicol; lubricantes |
| Temperatura del fluido [°C]    | 0...60                                                    |
| Resistencia a la presión [bar] | 200                                                       |
| Resistencia a la presión [MPa] | 20                                                        |

Datos eléctricos

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...30 DC; (según MBTS/MBTP) |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 15                          |
| Clase de protección                        | III                           |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí                            |



## Sensor de caudal con válvula de retención

SBU12DI0BPKG/US

| Entradas/salidas                                                |                                                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Número de entradas y salidas                                    | Número de salidas digitales: 1                                                            |                    |
| Salidas                                                         |                                                                                           |                    |
| Número total de salidas                                         | 1                                                                                         |                    |
| Señal de salida                                                 | señal de conmutación                                                                      |                    |
| Alimentación                                                    | PNP                                                                                       |                    |
| Número de salidas digitales                                     | 1                                                                                         |                    |
| Función de salida                                               | normalmente abierto                                                                       |                    |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,5                                                                                       |                    |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 100                                                                                       |                    |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                                                        |                    |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                                                                                        |                    |
| Rango de configuración / medición                               |                                                                                           |                    |
| Rango de caudal [l/min]                                         | 75                                                                                        |                    |
| Rango de configuración [l/min]                                  | 0,3...50                                                                                  |                    |
| Precisión / variaciones                                         |                                                                                           |                    |
| Repetibilidad [% del valor final]                               | 1                                                                                         |                    |
| Histéresis [l/min]                                              | 0,1...1,5                                                                                 |                    |
| Error de medición [% del valor final]                           | ± 5                                                                                       |                    |
| Tiempos de respuesta                                            |                                                                                           |                    |
| Tiempo de respuesta [s]                                         | < 0,01                                                                                    |                    |
| Condiciones ambientales                                         |                                                                                           |                    |
| Temperatura ambiente [°C]                                       | 0...60                                                                                    |                    |
| Temperatura de almacenamiento [°C]                              | -15...80                                                                                  |                    |
| Grado de protección                                             | IP 65; IP 67                                                                              |                    |
| Homologaciones / pruebas                                        |                                                                                           |                    |
| CEM                                                             | DIN EN 61000-6-2                                                                          |                    |
|                                                                 | DIN EN 61000-6-3                                                                          |                    |
| Resistencia a choques                                           | DIN EN 60068-2-27                                                                         | 20 g (11 ms)       |
| Resistencia a vibraciones                                       | DIN EN 60068-2-6                                                                          | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [años]                                                     | 15,78                                                                                     |                    |
| Datos mecánicos                                                 |                                                                                           |                    |
| Peso [g]                                                        | 764                                                                                       |                    |
| Materiales                                                      | aluminio anodizado; PA                                                                    |                    |
| Materiales en contacto con el fluido                            | inox (1.4310 / 301L); inox (1.4301 / 304); aluminio anodizado; PBT; PU; Junta tórica: FKM |                    |
| Conexión de proceso                                             | G 1/2                                                                                     |                    |
| Ciclos de conmutación, mecánica                                 | 10 millones                                                                               |                    |

# SBU324



## Sensor de caudal con válvula de retención

SBU12DI0BPKG/US

### Indicaciones / elementos de mando

|            |                       |                   |
|------------|-----------------------|-------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | 4 x LED, amarillo |
|------------|-----------------------|-------------------|

### Accesorios

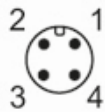
|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Componentes incluidos | tapones de cierre |
|-----------------------|-------------------|

### Notas

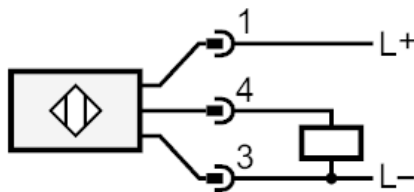
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas             | los cambios de temperatura influyen ligeramente en los ajustes estándar indicados para refrigerantes.<br>en el caso de los aceites, los ajustes se ven afectados por la temperatura y la viscosidad.<br>Recomendación utilizar un filtro de 200 micrómetros<br>todos los datos son aplicables para líquido refrigerante (20 °C). |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión





## Sensor de caudal con válvula de retención

SBU12DI0BPKG/US

### Diagramas y curvas

