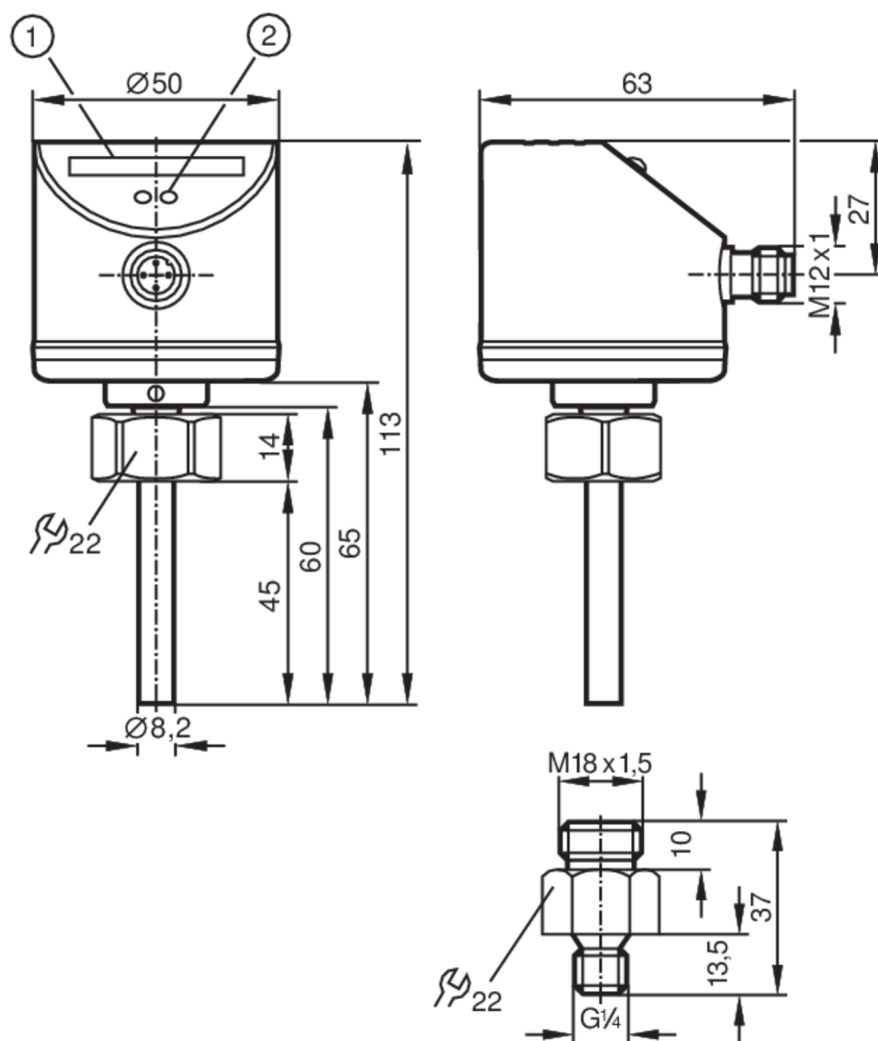




## Detector de circulación de fluidos

KIT, SI5010 W/E40099



- 1 barra de LED
- 2 botón de ajuste



### 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                           |
| Fluidos líquidos            |                                    |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...80                           |
| Fluidos gaseosos            |                                    |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...80                           |

### Datos eléctricos

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V] | 19...36 DC |
|-----------------------------|------------|



## Detector de circulación de fluidos

KIT, SI5010 W/E40099

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Consumo de corriente [mA]                  | < 60 |
| Clase de protección                        | III  |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí   |
| 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                                        |
| 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<br>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...2; (con gradiente de temperatura: 1 K/min) |



## Detector de circulación de fluidos

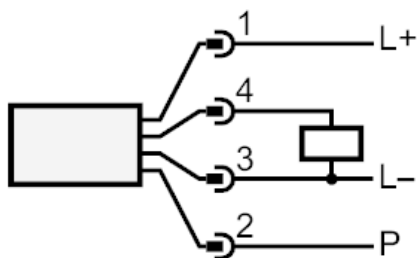
KIT, SI5010 W/E40099

|                                                                                     |                           |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Fluidos gaseosos                                                                    |                           |                                                    |
| Tiempo de respuesta                                                                 | [s]                       | 1...10                                             |
| Software / programación                                                             |                           |                                                    |
| Ajuste del punto de conmutación                                                     |                           | botón pulsador                                     |
| Condiciones ambientales                                                             |                           |                                                    |
| Temperatura ambiente                                                                | [°C]                      | -25...80                                           |
| Grado de protección                                                                 |                           | IP 67                                              |
| Homologaciones / pruebas                                                            |                           |                                                    |
| CEM                                                                                 | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                  |
|                                                                                     | EN 61000-4-3 radiado HF   | 10 V/m                                             |
|                                                                                     | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                               |
|                                                                                     | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V                                               |
| Resistencia a choques                                                               | DIN IEC 68-2-27           | 50 g (11 ms)                                       |
| Resistencia a vibraciones                                                           | DIN EN 60068-2-6          | 20 g (55...2000 Hz)                                |
| Datos mecánicos                                                                     |                           |                                                    |
| Peso                                                                                | [g]                       | 308,443                                            |
| Materiales                                                                          |                           | 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                                 |
| Accesorios                                                                          |                           |                                                    |
| Componentes incluidos                                                               |                           | Adaptador: 1 x G1/4 BSPP, E40099                   |
| Notas                                                                               |                           |                                                    |
| Cantidad por pack                                                                   |                           | 1 unid.                                            |
| Conexión eléctrica                                                                  |                           |                                                    |
| Conector: 1 x M12; codificación: A                                                  |                           |                                                    |
|  |                           |                                                    |

## Detector de circulación de fluidos

KIT, SI5010 W/E40099

### Conexión



P = cable de programación para ajuste a distancia