

## Sensores de flujo FS

Sensor de flujo con interruptores de vacío y presión integrados, así como dos salidas digitales y una analógica.



### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales



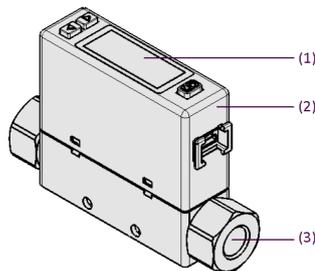
Sensores de flujo FS

### Aplicaciones

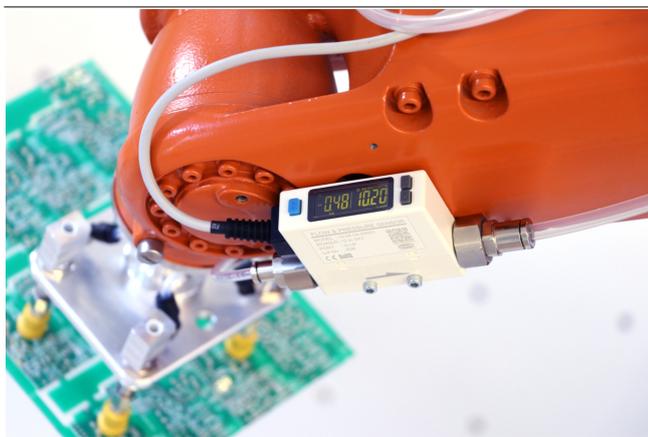
- Sensor de flujo para la monitorización de alta resolución de procesos, componentes y condiciones
- Ideal para sistemas de vacío y aire comprimido con diámetros del tubo flexible pequeños (por ejemplo, para la manipulación de piezas pequeñas)
- Fácil integración en el control del sistema a través de la salida analógica y dos puntos de conmutación ajustables
- Pantalla integrada, incluida la evaluación del consumo acumulado de aire comprimido (supervisión de los costos)
- Sensor de vacío integrado y posibilidad de monitorización de fugas para la optimización del proceso

### Diseño

- Sensor con unidad de sensor compacto
- Carcasa de plástico robusta y resistente al calor
- El sistema de bypass reduce el contacto con el aire húmedo y aumenta su vida útil
- Estructura de menú intuitiva a través de una pantalla LCD de 3 colores y 2 celdas
- La conexión roscada ofrece posibilidades de conexión flexibles



Diseño del sistema Sensores de flujo FS



Sensor de flujo (FS) instalado en un robot que manipula piezas electrónicas

### Productos prestaciones

- El ajuste de los valores umbral permite la vigilancia de los componentes basados en el flujo de volumen
- El diseño compacto permite un posicionamiento y montaje flexible, por ejemplo, en garras o en brazos de robots
- La pantalla con cambio de color cuando se alcanza el umbral proporciona una señal visual adicional

## Sensores de flujo FS

Sensor de flujo con interruptores de vacío y presión integrados, así como dos salidas digitales y una analógica.

### 🔑 Código de designación Sensores de flujo FS

|           |   |          |   |          |   |            |   |          |
|-----------|---|----------|---|----------|---|------------|---|----------|
| <b>FS</b> | - | <b>5</b> | - | <b>D</b> | - | <b>2PA</b> | - | <b>K</b> |
| <b>1</b>  |   | <b>2</b> |   | <b>3</b> |   | <b>4</b>   |   | <b>5</b> |

#### 1 – Designación breve

| Código | Diseño |
|--------|--------|
| FS     | FS     |

#### 2 – Margen de ajuste

| Código | Flujo en el margen de presión [l/min] |
|--------|---------------------------------------|
| 5      | 0...5                                 |
| 10     | 0...10                                |
| 50     | 0...50                                |
| 100    | 0...100                               |
| 200    | 0...200                               |

#### 3 – Indicación

| Code | Modelo             |
|------|--------------------|
| D    | Indicación digital |

#### 4 – Función de conmutación

| Código | Modelo                        |
|--------|-------------------------------|
| 2NA    | 2x NPN + 1x analógico 1...5 V |
| 2PA    | 2x PNP + 1x analógico 1...5 V |

#### 5 – Conexión electrónica

| Code | Conexión      |
|------|---------------|
| K    | Cable abierto |

El producto se suministra como componente listo para enchufar.

Se incluye un cable de 3 m de largo con hilos abiertos.

### 🔑 Datos de pedido Sensores de flujo FS

| Modelo         | Nro. de pieza  |
|----------------|----------------|
| FS 5 D 2NA K   | 10.06.04.00001 |
| FS 5 D 2PA K   | 10.06.04.00002 |
| FS 10 D 2NA K  | 10.06.04.00003 |
| FS 10 D 2PA K  | 10.06.04.00004 |
| FS 50 D 2NA K  | 10.06.04.00005 |
| FS 50 D 2PA K  | 10.06.04.00006 |
| FS 100 D 2NA K | 10.06.04.00007 |
| FS 100 D 2PA K | 10.06.04.00008 |
| FS 200 D 2NA K | 10.06.04.00009 |
| FS 200 D 2PA K | 10.06.04.00010 |

### 🔑 Datos de pedido Accesorios Sensores de flujo FS

| Accesorios         | Nro. de pieza       |
|--------------------|---------------------|
| Ángulo de fijación | BEF-WIN 33.6x5x40 1 |
|                    | 10.06.04.00011      |

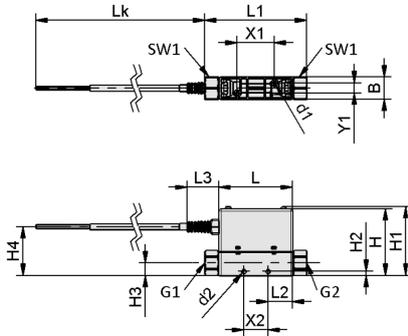
### 🔑 Datos técnicos Sensores de flujo FS

| Modelo         | Margen de medición | Conexión | Modelo de protección IP | Peso [g] | Flujo máx. [l/min] | Forma           |
|----------------|--------------------|----------|-------------------------|----------|--------------------|-----------------|
| FS 10 D 2NA K  | -1...8bar          | G1/8"    | IP 40 (con conector)    | 107,0    | 10                 | Display digital |
| FS 10 D 2PA K  | -1...8bar          | G1/8"    | IP 40 (con conector)    | 107,0    | 10                 | Display digital |
| FS 100 D 2NA K | -1...8bar          | G1/4"    | IP 40 (con conector)    | 110,5    | 100                | Display digital |
| FS 100 D 2PA K | -1...8bar          | G1/4"    | IP 40 (con conector)    | 110,5    | 100                | Display digital |
| FS 200 D 2NA K | -1...8bar          | G1/4"    | IP 40 (con conector)    | 110,5    | 100                | Display digital |
| FS 200 D 2PA K | -1...8bar          | G1/4"    | IP 40 (con conector)    | 110,5    | 100                | Display digital |
| FS 5 D 2NA K   | -1...8bar          | G1/8"    | IP 40 (con conector)    | 107,0    | 5                  | Display digital |
| FS 5 D 2PA K   | -1...8bar          | G1/8"    | IP 40 (con conector)    | 107,0    | 5                  | Display digital |
| FS 50 D 2NA K  | -1...8bar          | G1/8"    | IP 40 (con conector)    | 107,0    | 50                 | Display digital |
| FS 50 D 2PA K  | -1...8bar          | G1/8"    | IP 40 (con conector)    | 107,0    | 50                 | Display digital |

## Sensores de flujo FS

Sensor de flujo con interruptores de vacío y presión integrados, así como dos salidas digitales y una analógica.

### Datos de diseño Sensores de flujo FS



FS

## Sensores de flujo FS

Sensor de flujo con interruptores de vacío y presión integrados, así como dos salidas digitales y una analógica.

### Datos de diseño Sensores de flujo FS

| Modelo         | B [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | G1       | G2       | H [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | H3 [mm] | H4 [mm] |
|----------------|--------|---------|---------|----------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|
| FS 5 D 2NA K   | 17     | 2,5     | 3,0     | G1/8"-HE | G1/8"-HE | 50     | 52      | 3       | 9,5     | 36,71   |
| FS 5 D 2PA K   | 17     | 2,5     | 3,0     | G1/8"-HE | G1/8"-HE | 50     | 52      | 3       | 9,5     | 36,71   |
| FS 10 D 2NA K  | 17     | 2,5     | 3,0     | G1/8"-HE | G1/8"-HE | 50     | 52      | 3       | 9,5     | 36,71   |
| FS 10 D 2PA K  | 17     | 2,5     | 3,0     | G1/8"-HE | G1/8"-HE | 50     | 52      | 3       | 9,5     | 36,71   |
| FS 50 D 2NA K  | 17     | 2,5     | 3,0     | G1/8"-HE | G1/8"-HE | 50     | 52      | 3       | 9,5     | 36,71   |
| FS 50 D 2PA K  | 17     | 2,5     | 3,0     | G1/8"-HE | G1/8"-HE | 50     | 52      | 3       | 9,5     | 36,71   |
| FS 100 D 2NA K | 17     | 2,5     | 3,0     | G1/4"-HE | G1/4"-HE | 50     | 52      | 3       | 9,5     | 36,71   |
| FS 100 D 2PA K | 17     | 2,5     | 3,0     | G1/4"-HE | G1/4"-HE | 50     | 52      | 3       | 9,5     | 36,71   |
| FS 200 D 2NA K | 17     | 2,5     | 3,0     | G1/4"-HE | G1/4"-HE | 50     | 52      | 3       | 9,5     | 36,71   |
| FS 200 D 2PA K | 17     | 2,5     | 3,0     | G1/4"-HE | G1/4"-HE | 50     | 52      | 3       | 9,5     | 36,71   |

| Modelo         | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | Lk [mm] | SW1 [mm] | X1 [mm] | X2 [mm] | Y1 [mm] |
|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| FS 5 D 2NA K   | 55     | 76,2    | 18,5    | 18,61   | 2.000   | 17       | 28      | 18      | 8       |
| FS 5 D 2PA K   | 55     | 76,2    | 18,5    | 18,61   | 2.000   | 17       | 28      | 18      | 8       |
| FS 10 D 2NA K  | 55     | 76,2    | 18,5    | 18,61   | 2.000   | 17       | 28      | 18      | 8       |
| FS 10 D 2PA K  | 55     | 76,2    | 18,5    | 18,61   | 2.000   | 17       | 28      | 18      | 8       |
| FS 50 D 2NA K  | 55     | 76,2    | 18,5    | 18,61   | 2.000   | 17       | 28      | 18      | 8       |
| FS 50 D 2PA K  | 55     | 76,2    | 18,5    | 18,61   | 2.000   | 17       | 28      | 18      | 8       |
| FS 100 D 2NA K | 55     | 84,2    | 18,5    | 18,61   | 2.000   | 17       | 28      | 18      | 8       |
| FS 100 D 2PA K | 55     | 84,2    | 18,5    | 18,61   | 2.000   | 17       | 28      | 18      | 8       |
| FS 200 D 2NA K | 55     | 84,2    | 18,5    | 18,61   | 2.000   | 17       | 28      | 18      | 8       |
| FS 200 D 2PA K | 55     | 84,2    | 18,5    | 18,61   | 2.000   | 17       | 28      | 18      | 8       |