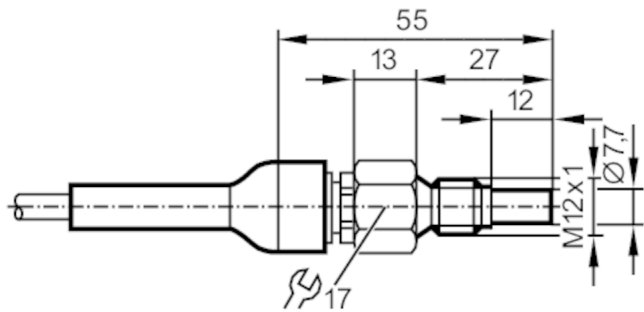


# SF121A



## Sensor de caudal para la conexión a una unidad de evaluación

SFM12ABB/2G /6M



### Características del producto

|                       |      |         |
|-----------------------|------|---------|
| Longitud de varilla L | [mm] | 12      |
| Conexión de proceso   |      | M12 x 1 |

### Campo de aplicación

|                          |       |                                    |
|--------------------------|-------|------------------------------------|
| Fluidos                  |       | Fluidos líquidos; Fluidos gaseosos |
| Temperatura del fluido   | [°C]  | -20...70                           |
| Resistencia a la presión | [bar] | 30                                 |

#### Fluidos líquidos

|                        |      |          |
|------------------------|------|----------|
| Temperatura del fluido | [°C] | -20...70 |
|------------------------|------|----------|

#### Fluidos gaseosos

|                        |      |          |
|------------------------|------|----------|
| Temperatura del fluido | [°C] | -20...70 |
|------------------------|------|----------|

### Datos eléctricos

|                                    |  |                               |
|------------------------------------|--|-------------------------------|
| Conexión a la unidad de evaluación |  | VS2000 Exi (PTB 01 ATEX 2075) |
|------------------------------------|--|-------------------------------|

### Rango de configuración / medición

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| Longitud de varilla L | [mm] | 12 |
|-----------------------|------|----|

#### Fluidos líquidos

|                        |        |         |
|------------------------|--------|---------|
| Rango de configuración | [cm/s] | 3...300 |
| Sensibilidad máxima    | [cm/s] | 3...60  |

#### Fluidos gaseosos

|                        |        |            |
|------------------------|--------|------------|
| Rango de configuración | [cm/s] | 200...2000 |
| Sensibilidad máxima    | [cm/s] | 200...800  |

### Precisión / variaciones

|                          |         |    |
|--------------------------|---------|----|
| Gradiente de temperatura | [K/min] | 15 |
|--------------------------|---------|----|

### Tiempos de respuesta

|                     |     |        |
|---------------------|-----|--------|
| Tiempo de respuesta | [s] | 1...10 |
|---------------------|-----|--------|

#### Fluidos líquidos

|                     |     |        |
|---------------------|-----|--------|
| Tiempo de respuesta | [s] | 1...10 |
|---------------------|-----|--------|

#### Fluidos gaseosos

|                     |     |        |
|---------------------|-----|--------|
| Tiempo de respuesta | [s] | 1...10 |
|---------------------|-----|--------|

# SF121A



## Sensor de caudal para la conexión a una unidad de evaluación

SFM12ABB/2G /6M

| Condiciones ambientales              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                 | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -20...70                                                                                                |
| Grado de protección                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IP 67                                                                                                   |
| Homologaciones / pruebas             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| Homologación                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DMT 03 ATEX E091; IECEX BVS 06.0007                                                                     |
| Marcado ATEX                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  II 2G Ex ia IIC T4 Gb |
| Resistencia a choques                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIN IEC 68-2-27 40 g (11 ms)                                                                            |
| Resistencia a vibraciones            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIN IEC 68-2-6 10 g (55...2000 Hz)                                                                      |
| MTTF                                 | [años]                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8648                                                                                                    |
| Parámetros de seguridad              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| Capacidad propia máx.                | [nF]                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,2                                                                                                     |
| Inductancia propia máx.              | [μH]                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6                                                                                                       |
| Clase de temperatura                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | T4                                                                                                      |
| Datos mecánicos                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| Peso                                 | [g]                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 346                                                                                                     |
| Carcasa                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo con rosca                                                                                          |
| Dimensiones                          | [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M12 x 1                                                                                                 |
| Nombre de la rosca                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M12 x 1                                                                                                 |
| Materiales                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | inox (1.4404 / 316L)                                                                                    |
| Materiales en contacto con el fluido |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | inox (1.4404 / 316L)                                                                                    |
| Conexión de proceso                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M12 x 1                                                                                                 |
| Longitud de instalación EL           | [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27                                                                                                      |
| Notas                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| Notas                                | El examen CE de tipo según 94/9/CE (ATEX) considera principalmente solo las condiciones atmosféricas (0,8...1,1 bar).<br>La utilización de presiones fuera de este rango debe ser valorada y aprobada por el usuario.<br>Observar el manual de instrucciones y el certificado de examen de tipo. |                                                                                                         |
| Cantidad por pack                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 unid.                                                                                                 |

# SF121A



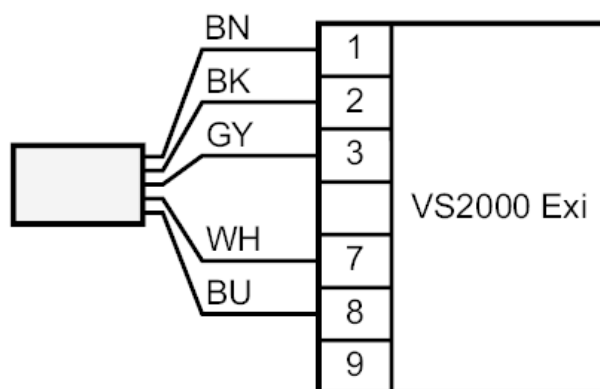
## Sensor de caudal para la conexión a una unidad de evaluación

SFM12ABB/2G /6M

### Conexión eléctrica

Cable: 6 m, TPE-S; Longitud máx. del cable: 100 m; 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexión



Colores de los hilos :

|      |        |
|------|--------|
| BN = | marrón |
| BU = | azul   |
| BK = | negro  |
| WH = | blanco |
| GY = | gris   |