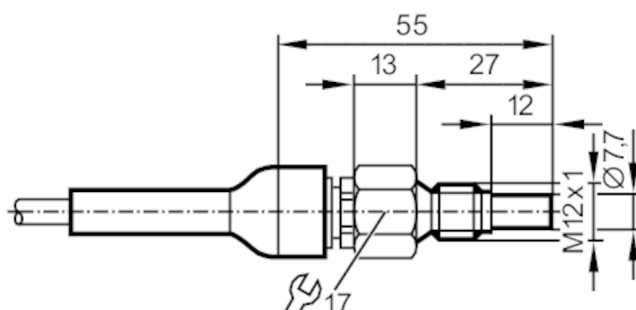


# SF121A



## Sensor de fluxo para ligação a uma unidade de avaliação

SFM12ABB/2G /6M



### Características do produto

|                        |      |         |
|------------------------|------|---------|
| Comprimento da haste L | [mm] | 12      |
| Conexão de processo    |      | M12 x 1 |

### Aplicação

|                       |       |                         |
|-----------------------|-------|-------------------------|
| Substância            |       | Líquidos; meios gasosos |
| Temperatura do fluído | [°C]  | -20...70                |
| Resistência à pressão | [bar] | 30                      |

#### Líquidos

|                       |      |          |
|-----------------------|------|----------|
| Temperatura do fluído | [°C] | -20...70 |
|-----------------------|------|----------|

#### Meios gasosos

|                       |      |          |
|-----------------------|------|----------|
| Temperatura do fluído | [°C] | -20...70 |
|-----------------------|------|----------|

### Dados elétricos

|                               |  |                               |
|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Ligação ao monitor de control |  | VS2000 Exi (PTB 01 ATEX 2075) |
|-------------------------------|--|-------------------------------|

### Faixa de medição / de ajuste

|                        |      |    |
|------------------------|------|----|
| Comprimento da haste L | [mm] | 12 |
|------------------------|------|----|

#### Líquidos

|                     |        |         |
|---------------------|--------|---------|
| Intervalo de ajuste | [cm/s] | 3...300 |
|---------------------|--------|---------|

|                      |        |        |
|----------------------|--------|--------|
| Sensibilidade máxima | [cm/s] | 3...60 |
|----------------------|--------|--------|

#### Meios gasosos

|                     |        |            |
|---------------------|--------|------------|
| Intervalo de ajuste | [cm/s] | 200...2000 |
|---------------------|--------|------------|

|                      |        |           |
|----------------------|--------|-----------|
| Sensibilidade máxima | [cm/s] | 200...800 |
|----------------------|--------|-----------|

### Precisão/desvios

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

### Tempos de resposta

|                   |     |        |
|-------------------|-----|--------|
| Tempo de resposta | [s] | 1...10 |
|-------------------|-----|--------|

#### Líquidos

|                   |     |        |
|-------------------|-----|--------|
| Tempo de resposta | [s] | 1...10 |
|-------------------|-----|--------|

#### Meios gasosos

|                   |     |        |
|-------------------|-----|--------|
| Tempo de resposta | [s] | 1...10 |
|-------------------|-----|--------|



## Sensor de fluxo para ligação a uma unidade de avaliação

SFM12ABB/2G /6M

| Condições de funcionamento        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente              | [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -20...70                                                                                                |
| Proteção                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IP 67                                                                                                   |
| Testes/aprovações                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |
| Aprovação                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DMT 03 ATEX E091; IECEX BVS 06.0007                                                                     |
| Marcação ATEX                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  II 2G Ex ia IIC T4 Gb |
| Resistência a choques             | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40 g (11 ms)                                                                                            |
| Resistência a vibrações           | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 g (55...2000 Hz)                                                                                     |
| MTTF                              | [anos]                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8648                                                                                                    |
| Classificação de segurança        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |
| Capacitância interna máx.         | [nF]                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,2                                                                                                     |
| Indutância interna máx.           | [µH]                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                                                                                                       |
| Classe de temperatura             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | T4                                                                                                      |
| Dados mecânicos                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |
| Peso                              | [g]                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 346                                                                                                     |
| Invólucro                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | tipo roscado                                                                                            |
| Dimensões                         | [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M12 x 1                                                                                                 |
| Designação da rosca               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M12 x 1                                                                                                 |
| Materiais                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.4404 (aço inoxidável / 316L)                                                                          |
| Materiais em contato com o fluido |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.4404 (aço inoxidável / 316L)                                                                          |
| Conexão de processo               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M12 x 1                                                                                                 |
| Comprimento de instalação EL      | [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27                                                                                                      |
| Notas                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |
| Notas                             | <p>Em princípio, o teste tipo segundo 94/9/EG (ATEX) considera somente as condições atmosféricas (0,8...1,1 bar).</p> <p>Para pressões fora deste intervalo, o uso deve ser avaliado e aprovado pelo utilizador.</p> <p>Observe o manual de instruções e o certificado do teste tipo.</p> |                                                                                                         |
| Quantidade da embalagem           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 peças                                                                                                 |

# SF121A



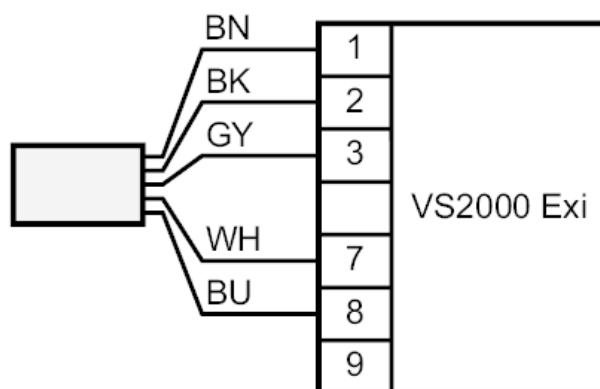
## Sensor de fluxo para ligação a uma unidade de avaliação

SFM12ABB/2G /6M

### conexão elétrica

Cabo: 6 m, TPE-S; Comprimento máximo do cabo: 100 m; 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexão



Cores dos condutores :

|      |          |
|------|----------|
| BN = | castanho |
| BU = | azul     |
| BK = | preto    |
| WH = | branco   |
| GY = | cinza    |