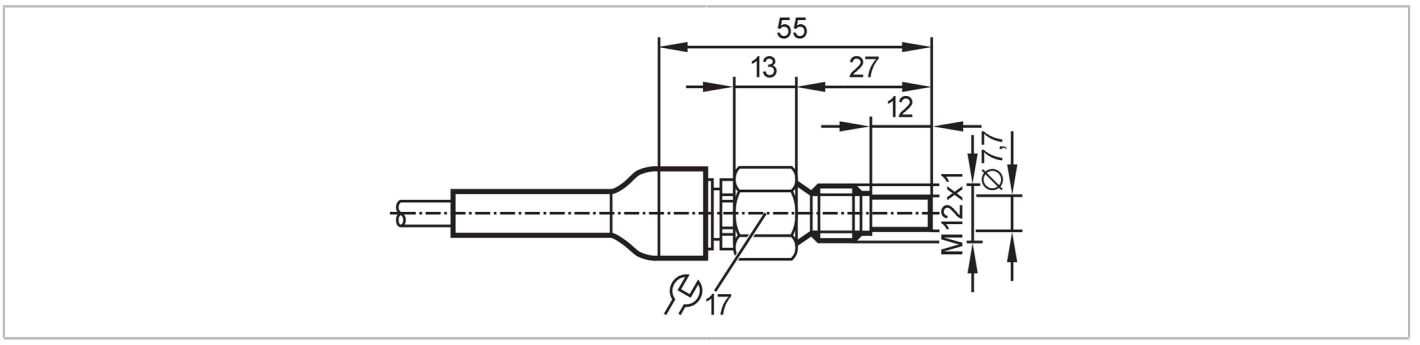
# SF121A

## Strömungssensor zum Anschluss an eine Auswerteeinheit

SFM12ABB/2G /6M




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | | |
| Stablänge L | [mm] | 12 | |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss M12 x 1 Außengewinde | |
| **Einsatzbereich** | | | |
| Medien | | Flüssige Medien; Gasförmige Medien | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -20...70 | |
| Druckfestigkeit | | 30 bar | 3 MPa |
| Flüssige Medien | | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -20...70 | |
| Gasförmige Medien | | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -20...70 | |
| **Elektrische Daten** | | | |
| Anschluss an Auswerteelektronik | | VS2000 Exi (PTB 01 ATEX 2075) | |
| **Mess-/Einstellbereich** | | | |
| Stablänge L | [mm] | 12 | |
| Flüssige Medien | | | |
| Einstellbereich | [cm/s] | 3...300 | |
| Größte Empfindlichkeit | [cm/s] | 3...60 | |
| Gasförmige Medien | | | |
| Einstellbereich | [cm/s] | 200...2000 | |
| Größte Empfindlichkeit | [cm/s] | 200...800 | |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | | |
| Temperaturgradient | [K/min] | 15 | |
| **Reaktionszeiten** | | | |
| Ansprechzeit | [s] | 1...10 | |
| Flüssige Medien | | | |
| Ansprechzeit | [s] | 1...10 | |
| Gasförmige Medien | | | |
| Ansprechzeit | [s] | 1...10 | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -20...70 | |

# SF121A

## Strömungssensor zum Anschluss an eine Auswerteeinheit

SFM12ABB/2G /6M

| | | | |
|---|---|---|---|
| Schutzart | | IP 67 | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| Zulassung | | DMT 03 ATEX E091; IECEx BVS 06.0007 | |
| ATEX Gerätekennzeichnung | | II 2G Ex ia IIC T4 Gb | |
| Schockfestigkeit | | DIN IEC 68-2-27 | 40 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN IEC 68-2-6 | 10 g (55...2000 Hz) |
| MTTF | [Jahre] | 8648 | |
| **Sicherheitskennwerte** | | | |
| Max. Eigenkapazität | [nF] | 1,2 | |
| Max. Eigeninduktivität | [µH] | 6 | |
| Temperaturklasse | | T4 | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 346 | |
| Gehäuse | | Zylindrisch | |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L) | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | 1.4404 (Edelstahl / 316L) | |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss M12 x 1 Außengewinde | |
| Stabdurchmesser | [mm] | 7,7 | |
| Einbaulänge EL | [mm] | 27 | |
| **Bemerkungen** | | | |
| Bemerkungen | | Die Baumusterprüfung nach 94/9/EG (ATEX) berücksichtigt grundsätzlich nur atmosphärische Bedingungen (0,8...1,1 bar). | |
| | | Der Einsatz bei Drücken außerhalb dieses Bereichs muss vom Anwender beurteilt und freigegeben werden. | |
| | | Beachten Sie die Betriebsanleitung und die Baumusterprüfbescheinigung. | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |

# SF121A

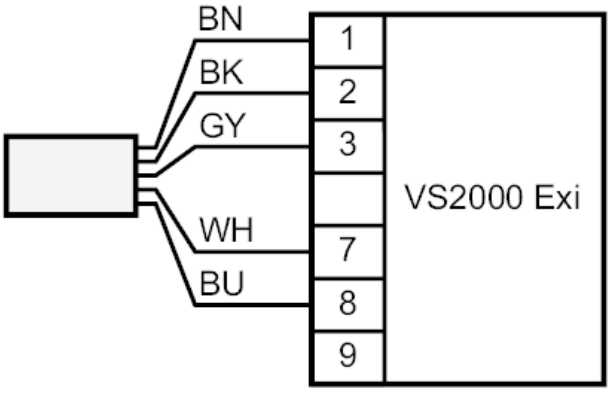
## Strömungssensor zum Anschluss an eine Auswerteeinheit

SFM12ABB/2G /6M

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 6 m, TPE-S; Max. Leitungslänge: 100 m; 5 x 0,34 mm²

Anschluss




| | |
|---|---|
| | Adernfarben : |
| BN = | braun |
| BU = | blau |
| BK = | schwarz |
| WH = | weiß |
| GY = | grau |