

Flow Sensoren

Strömungsüberwachung von gasförmigen Medien

Für Klima- und Lüftungstechnik, Abluftanlagen oder Absaugung

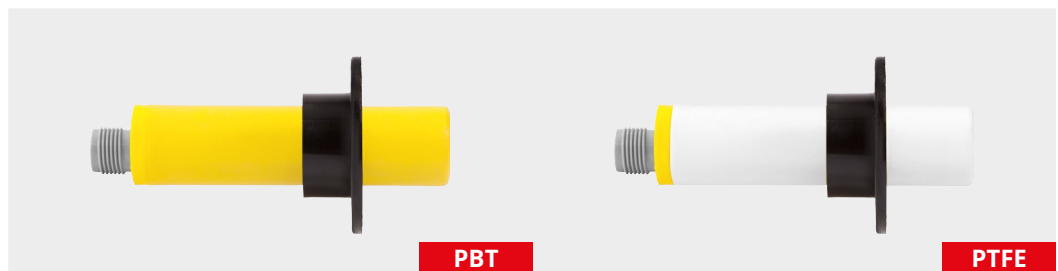


Flow Sensoren

Gasförmige Medien perfekt überwachen

Proxitron Flow Sensoren sind kompakte Sensoren zur Überwachung der Strömungsgeschwindigkeit von gasförmigen Strömungen. Der Luftstromwächter wird als stationärer Sensor in die zu überwachende Strömung montiert. Das kalorimetrisch arbeitende Gerät mit integrierter Auswerteelektronik ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb. Das Kunststoffgehäuse eignet sich auch für Anwendungen mit aggressiven Medien. Für extreme Bedingungen z.B. Säuredämpfe, gibt es eine Version mit PTFE Gehäuse. Der zu überwachende Strömungsgrenzwert ist über ein Potentiometer einstellbar oder wird per Teach-In mit nur einem Tastendruck automatisch eingestellt. Flow Sensoren mit Analogausgang ermöglichen eine Strömungsüberwachung über einen Bereich von 0-16 m/s.

- Überwachung von gasförmigen Medien
- Klima- und Lüftungstechnik
- Abluftanlagen in der Galvanik
- Absaugung in nasschemischen Prozessen, Biogasanlagen oder Transformatoren.
- Lagerkühlungen von Motoren
- Ventilstellungen in Verteilersystemen
- Strömungsgeschwindigkeit von 0-16 m/s
- Einstellung mit Potentiometer oder Teach-In
- Schaltausgang PNP/NPN Öffner/Schließer
- Analogausgang 0 - 10 V oder 4 - 20 mA
- voll gekapseltes Kunststoffgehäuse
- keine Wartung, geringe Investitionskosten
- korrosionsfrei und chemisch resistent



| | PBT | PTFE |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| Strömungsgeschwindigkeit | 1,5 - 10 m/s | 1,5 - 10 m/s |
| Schaltpunkt Einstellung | Potentiometer | Potentiometer |
| NPN Öffner Typ | FKM 230.10 G S4 | FKMT 230.10 G S4 |
| NPN Schließer Typ | FKM 230.11 G S4 | FKMT 230.11 G S4 |
| PNP Öffner Typ | FKM 230.12 G S4 | FKMT 230.12 G S4 |
| PNP Schließer Typ | FKM 230.13 G S4 | FKMT 230.13 G S4 |
| Schaltpunkt Einstellung | Teach-In | Teach-In |
| PNP Öffner Typ | FKM 231.12 G S4 | FKMT 231.12 G S4 |
| PNP Schließer Typ | FKM 231.13 G S4 | FKMT 231.13 G S4 |
| Strömungsgeschwindigkeit | 0 - 16 m/s | 0 - 16 m/s |
| Analogausgang 0 - 10 V Typ | FKM 230.19 S4 | FKMT 230.19 S4 |
| Analogausgang 4 - 20 mA Typ | FKM 231.194 S4 | FKMT 231.194 S4 |
| Betriebsspannung | 24 V DC | 24 V DC |
| Anschlußart* | Stecker S4 (M12x1) | Stecker S4 (M12x1) |
| Bauform [mm] | Ø20 x 80 | Ø20 x 80 |
| Gehäusematerial | PBT | PTFE |
| Umgebungstemperatur | 60 °C | 60 °C |

* auch mit festem Anschlußkabel in den Längen 2, 5, 10, 15 und 20 m erhältlich.

| Zubehör | Anschlußkabel S4 | druckfeste Montage | Rohrmontage |
|--------------|------------------|--------------------|------------------------|
| Typ | ST 043/3-2 | HF 2 | HF 80 |
| Beschreibung | Länge 2 m | Verschraubung M32 | für Rohre Ø 60 - 90 mm |
| Typ | ST 043/3-5 | | HF 100 |
| Beschreibung | Länge 5 m | | für Rohre Ø > 90 mm |