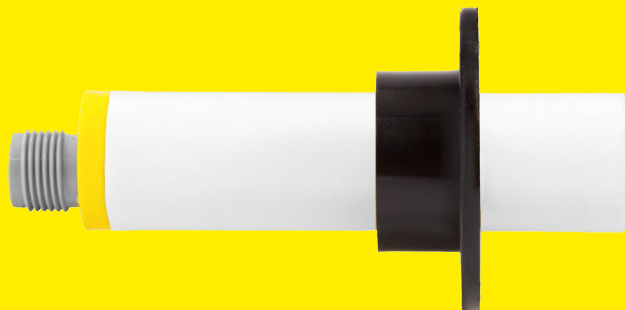


Flow Sensoren

Strömungsüberwachung von gasförmigen Medien

Für Klima- und Lüftungstechnik, Abluftanlagen oder Absaugung
(auch aggressiver Medien)

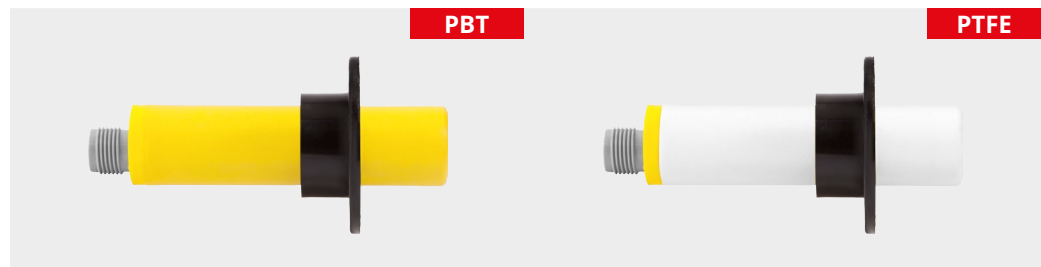


Flow Sensoren

Gasförmige Medien perfekt überwachen

Proxitron Flow Sensoren sind kompakte Sensoren zur Überwachung der Strömungsgeschwindigkeit von gasförmigen Medien. Der Luftstromwächter wird als stationärer Sensor in die zu überwachende Strömung montiert. Das kalorimetrisch arbeitende Gerät mit integrierter Auswerteelektronik ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb. Das PTFE Kunststoffgehäuse eignet sich auch für Anwendungen mit aggressiven Medien z.B. Säuredämpfen. Der Strömungsgrenzwert ist über ein Potentiometer manuell einstellbar oder wird per Teach-In mit nur einem Tastendruck auf 50% der erkannten Strömungsgeschwindigkeit eingestellt, um die sichere Erkennung eines Strömungsabbrisses zu gewährleisten. 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 Öffner+Schließer
- Analogausgang 4 - 20 mA
- voll gekapseltes Kunststoffgehäuse
- keine Wartung, geringe Investitionskosten
- korrosionsfrei und chemisch resistent



	PBT	PTFE
Einstellbereich Schaltpunkt	1,5 - 10 m/s	1,5 - 10 m/s
Schaltpunkt Einstellung	Potentiometer	Potentiometer
Ausgang	PNP Öffner + Schließer antivalent	PNP Öffner + Schließer antivalent
Typ	FKM 240.18 G S4	FKMT 240.18 G S4
Überwachungsbereich (Schaltpunkt)	3 - 16 m/s (1,5 - 8 m/s)	3 - 16 m/s (1,5 - 8 m/s)
Schaltpunkt Einstellung	Teach (Schaltpunkt 50% Strömungswert)	Teach (Schaltpunkt 50% Strömungswert)
Ausgang	PNP Öffner + Schließer antivalent	PNP Öffner + Schließer antivalent
Typ	FKM 241.18 G S4	FKMT 241.18 G S4
Überwachungsbereich analog	0 - 16 m/s	0 - 16 m/s
Ausgang	Analog 4 - 20 mA	Analog 4 - 20 mA
Typ	FKM 231.194 S4	FKMT 231.194 S4
Allgemeine technische Daten		
Betriebsspannung	24 V DC	24 V DC
Anschlußart	Stecker S4 (M12x1)	Stecker S4 (M12x1)
Bauform [mm]	Ø20 x 80	Ø20 x 84
Gehäusematerial	PBT	PTFE (resistent gegen aggressive Medien)
Umgebungstemperatur max.	60 °C	60 °C
Montageflansch enthalten	ja	ja

Proxitron Flow Sensoren können auch für höhere Strömungsgeschwindigkeiten eingesetzt werden. Strömungsgeschwindigkeiten die größer sind werden von dem Sensor als die Maximalströmung des Überwachungsbereiches erkannt und dementsprechend ausgewertet.