



Strömungssensor für Normaldruck

Die Geometrie des Rotorgehäuses sorgt zusammen mit dem leichtgewichtigen Vectra-Rotor (0,04 g) und der radial strömenden Flüssigkeit dafür, dass der Rotor schwebt. Dank des schwebenden Rotors entsteht ein kaum messbarer, mechanischer Widerstand, der eine Gewähr für lange Lebensdauer, hohe Präzision und Linearität bietet. Der dreiblättrige Rotor unterbricht ein vom eingebauten PCB ausgesandtes Infrarotsignal, das durch die SMD-Komponenten in einem Puls umgewandelt wird.

Durch die Konstruktion des Rotorgehäuses ist der Strömungssensor praktisch unempfindlich gegenüber hohem Druck. Die verwendeten Materialien PVDF und Vectra sind chemisch äußerst unempfindlich und temperaturbeständig.

Die geringe Zahl der Bauteile und das durchdachte Design ergeben ein Produkt mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis.



Technische Daten	
Durchflussbereich *	0,5 – 20 l/min
Auswechselbarkeit	± 2,25 %
Genauigkeit	± 1,00 %
Reproduzierbarkeit	± 0,30 %
Ausgangssignal	Frequenz (Blockpuls)
Ausgangsfrequenz	100 bis 2000 Hz
Auflösung	± 6000 Impulse/l
Temperaturbereich	-20 °C bis 90 °C
Betriebsdruck	16 bar
Prüfdruck	40 bar bei 20 °C
Hilfsenergie	5 – 24 VDC, 12 – 24 mA
Stromverbrauch	12 – 36 mA
Mediumtyp	Infrarot-lichtdurchlässige Flüssigkeit
Medium	Wasser, Chemikalien, Öl (bis 1000 CSt) usw.
Durchmesser	8 mm
Anschluss	3/8" BSP
Material	Gehäuse: PVDF Rotor: Vectra Dichtung: VITON oder EPDM
Kabel	15cm 3-poliges Flachkabel
Typ / Bestell-Nr.	Dichtung VITON: STH-TXIR24FV Dichtung EPDM: STH-TXIR24FE

* andere Messbereiche auf Anfrage

