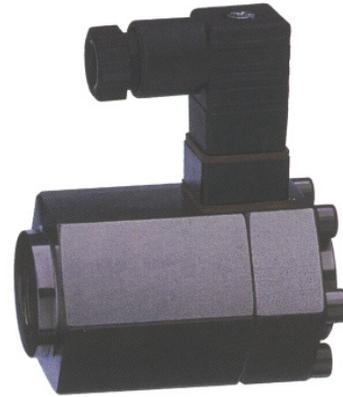




Die Geometrie des Rotorgehäuses sorgt zusammen mit dem leichtgewichtigen Vectra-Rotor (0,04 g) und der radial strömenden Flüssigkeit dafür, dass der Rotor schwebt. Dank des schwebenden Rotors entsteht ein kaum messbarer, mechanischer Widerstand, der eine Gewähr für lange Lebensdauer, hohe Präzision und 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.

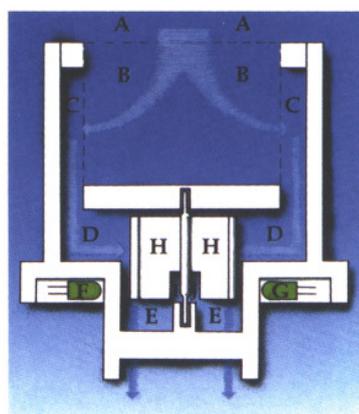
Die geringe Zahl der Bauteile und das durchdachte Design ergeben ein Produkt mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis.



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	viskositätsabhängig
Temperaturbereich	-20°C bis 90°C
Betriebsdruck	250 bar
Berstdruck	750 bar statischer Druck
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: RVS 303 Innengehäuse: PVDF Rotor: Vectra Dichtung: VITON
Kabel	Hirschmann Konnektor
Typ / Bestell-Nr.	STH-TXIR24RV

* vom akzeptierten Druckabfall abhängig. Andere Messbereiche auf Anfrage.



- A: Inlet
- B: Housing
- C: Channel
- D: Jet propulsion elements
- E: Outlet
- F: Foto transistor
- G: Emitting diode
- H: Rotor