Durchfluss-Turbinen -Sensoren Typ RT0



Anwendung: Flüssigkeiten ,Trinkwasser
Material Lebensmittel konform.

System Fit-Lok

GMR Gross-Mess-Regeltechnik
Anspelstraße 18 D-98544 Zella-Mehlis
Tel: +49 (0) 3682 - 49099 ? Fax: -49093

www.mess-regel.de e-Mail: info@mess-regel.de

GMR Groß Meß- und Regeltechnik
D-98544 Zella-Mehlis Anspelstraße 18 Tel.:03682 49099 Fax:49093

Durchflussmesser Typ RT0
DN 15, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50

2,0 ... 1133 Liter/Minute (H 20 bei 21℃) Impulsausgang

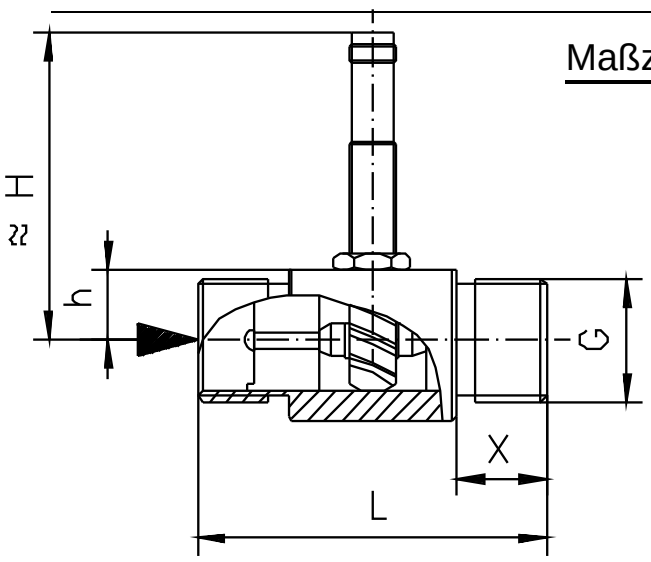
G	Type	PN bar	Q-max empf. m^3/h H_2O	Messbereich m^3/h (1-5mm^2/s)
G 1/2 A	RT015AK01.	250	1,32	0,11 - 1,1
G 3/4 A	RT020AK02.	250	2,64	0,22 - 2,2
G 3/4 A	RT020AK04.	250	4,8	0,40 - 4,0
G 3/4 A	RT020AK08.	250	9,6	0,80 - 8,0
G 1 A	RT025AK16.	250	19	1,60 - 16,0
G 1 1/2 A	RT040AK34.	250	40	3,40 - 34,0
G 2 A	RT050AK68.	250	80	6,80 - 68,0



Technische Daten Sensor

Messprinzip	Strömungsgeschwindigkeitsmessung
Abtastsystem	Halleffekt, berührungslos
Ausgangssignal	exakt Rechteck
Messbereich	entsprechend Tabelle
Messgenauigkeit	+/- 1% über kalibrierten Geschwindigkeitsbereich
Wiederholgenauigkeit	< 0.5%(1%) inklusive Linearität und Wiederholgenauigkeit
Betriebs- Berstdruck	max 250 bar (bei 22℃)
Betriebstemperatur	0℃ bis +85℃ OPTION Temperatur max.150°C
Viskosität der Medien	0.5 to 20 cST
Fitting/Sensorkopf	Gewinde G BS0 Außen
Rotor	Edelstahl
Achse/Lager	Wolfram-Karbid Kugellager
O-Ring	VITON© (FKM) oder EPDM
Elektrischer-Anschluss	+10 bis 30 VDC Ausgangsstrom 20mA max. bei 24V open-Collector NPN sinking oder PNP
Steckerbelegung	PIN 1 = +10 bis 30 VDC PIN 2 = Signal PIN 3 = Masse
Werkstoff	Edelstahl
Max. Partikelgröße	0,5 mm
durchschn. Druckverlust	0,3 bar bei Qmax.
Abmessung	siehe Maßzeichnungen

Maßzeichnung



H mmL	mm X	mm	Gewicht kg
71	64	19	0,30
74	64	19	0,40
74	64	19	0,40
74	83	22	0,40
78	88	23	0,60
84	114	28	1,40
89	132	29	1,90

GMR Groß Meß - und Regeltechnik
D-98544 Zella-Mehlis Anspelstraße 18 Tel.:03682 49099 Fax:49093

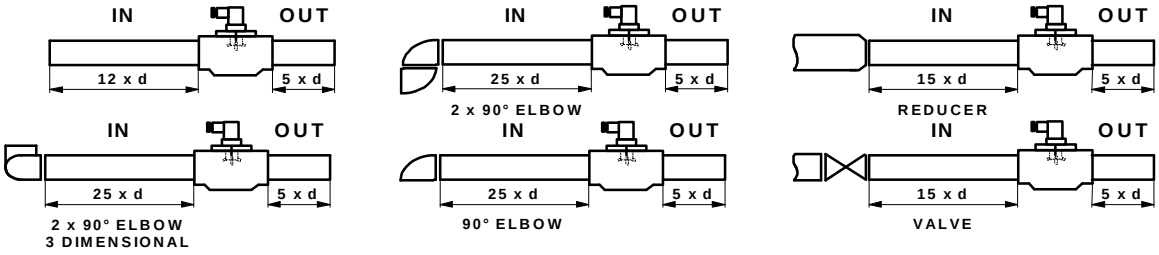
Durchfluss-Sensoren Typ RT0

Bestellung: z.B. Typ RT025AK16P-P

Typ RT0 = Rohreinbauturbine 25= DN AK16 =Messbereich
P=Pulsausgang (P=(PNP)N=(NPN) >A=Analogausgang (4-20mA)

Einbauempfehlungen:
Unterschiedliche Rohrleitungsausführungen und Strömungshindernisse wie Armaturen, Formstücke, Schmutzfänger usw. bewirken verschieden große Störprofile, deren Glättung in Leitungslängen nach DIN 1952 festgelegt wird. Um eine optimale Funktion zu gewährleisten, sollte der Einbau möglichst nach DIN 1952 oder vorgenommen werden.

Fitting instruction acc. ISO 5167:



(d = Rohr-Nennweite / Pipe size)

PNP, NPN, NPN OC, NAMUR, Ausgangsschaltungen für Pulsausgänge.

Oder spezielle Ausgangselektroniken (ebenfalls im M12x1 Format):
Frequenz/ 4...20mA Wandler
Frequenz/ Frequenz Wandler
Frequenz/ Schalter

Anzeige Dazu
Menge ,Zählung
Zähler Auf Ab Limit



- Ausgang: 0-5 Vdc
- Ausgang: 4-20 mA
- Ausgang: RS232
- Ausgang: AlarmSchalter