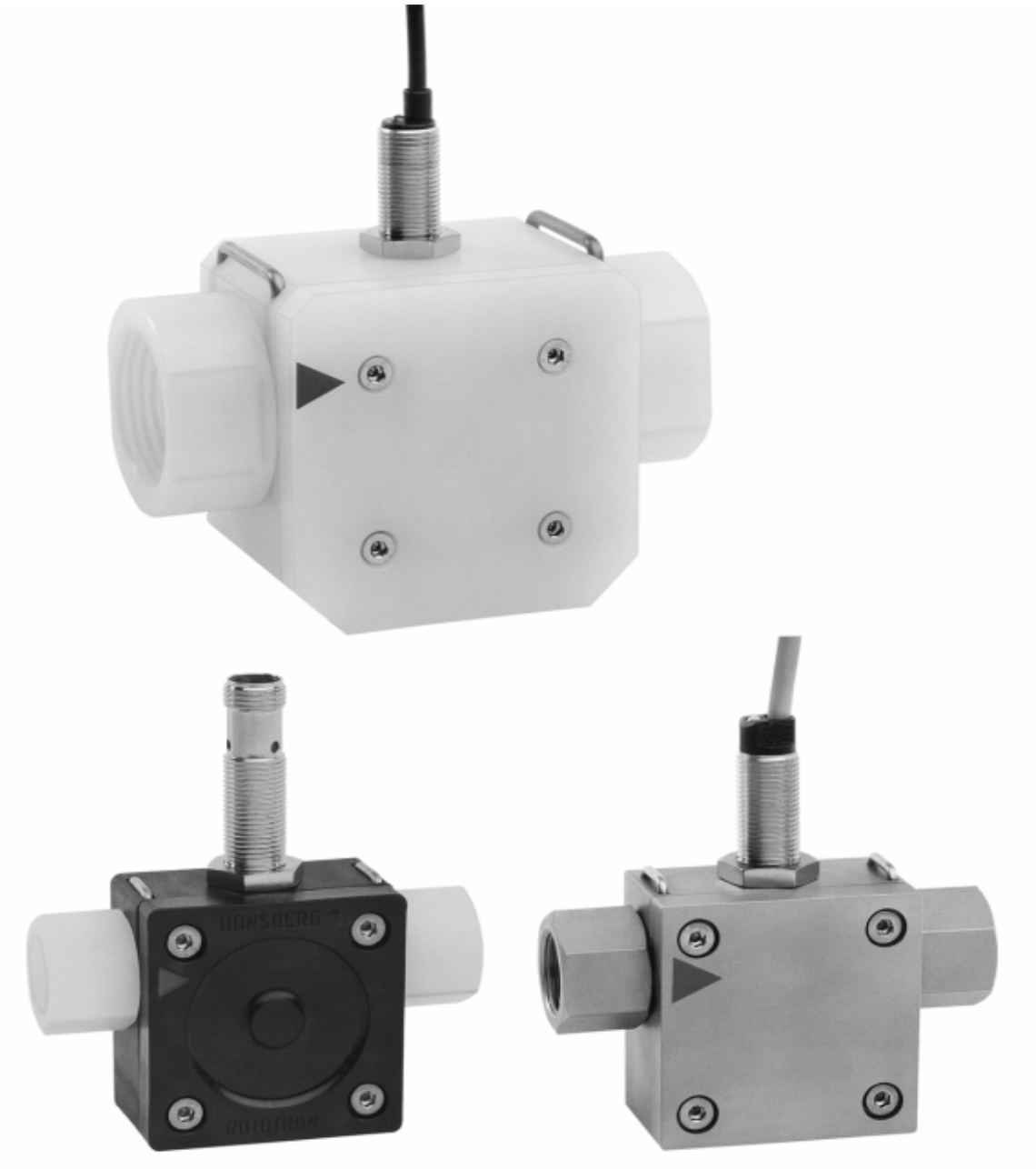
Durchflussmesser Verschraubungen Fittings

Durchfluss-Sensoren Typ GR10/25



Anwendung: Flüssigkeiten ,Trinkwasser
Material Kunststoff Teflon Messing Edelstahl

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 GR10/25
Pulsausgang ,Analog ,3/8 , G 1" Gewinde

0,1 ... 120 Liter/Minute (H 20 bei 21℃) Impulsausgang

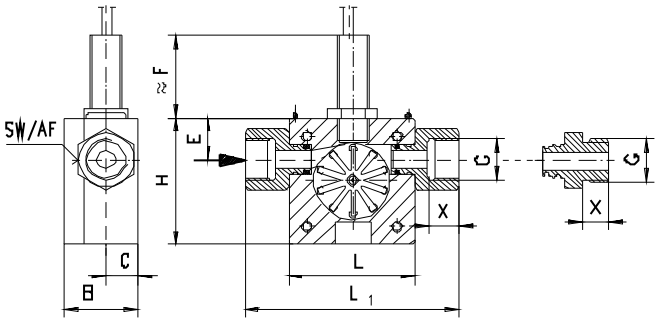
G Anschluss BSPP	Type	PN bar	Q-max empf. L/min H_2O	Messbereich L/min (1-5mm²/s)	Impulse Pro Liter
G 3/8 A/I	GR10K0015		1,8	0,1 - 1,5	10200
G 3/8 A/I	GR10K0100		12	0,2 - 10,0	3345
G 3/8 A/I	GR10K0120		16,8	0,4 - 12,0	1755
G 1 A	GR25K0300		36	2,0 - 30,0	1216
G 1 A	GR25K0600		72	3,0 - 60,0	607
G 1 A	GR25K1000		120	4,0 - 100,0	252
Material	K=Kunststoff T=Teflon M=Messing E=Edelstahl	16 16 100 100			

Technische Daten Sensor

Messprinzip	Strömungsgeschwindigkeitsmessung
Abtastsystem	Halleffekt, oder Induktiv , oder Optisch berührungslos
Ausgangssignal	exakt Rechteck
Messbereich	entsprechend Tabelle
Messgenauigkeit	+/- 3% über kalibrierten Geschwindigkeitsbereich
Wiederholgenauigkeit	< 1.0%(3%) 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 5 cST
Fitting/Sensorkopf	Gewinde G BSPP Innen,oder Außer
Rotor	PVDF / Edelstahl 1.4310
Achse/Lager	Keramik Zr02-TZP
O-Ring	VITON© (FKM) oder EPDM
Elektrischer-Anschluss	+10 bis 30 VDC Ausgangsstrom 20m/ open-Collector NPN sinking oder PN
Steckerbelegung	PIN 1 = +10 bis 30 VDC PIN 4 = Signal PIN 3 = Masse
Werkstoff	K=Kunststoff T=Teflon M=Messing E=Edelstahl
Max. Partikelgröße	0,5 mm
durchschn. Druckverlust	0,3 bar bei Qmax.
Abmessung	siehe Maßzeichnungen



Maßzeichnung



DN	G	Type	H	L	L1	B	C	E	F *	SW	X
10	G3/8	GR10G	50	50	84	29	12,5	16,5	38	22	12
		GR10A	50	50	84	29	12,5	16,5	38	22	14
25	G1	GR25G	70	70	110	53	23	27,5	33	38	18
		GR25A	70	70	122	53	23	27,5	33	38	18

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

Durchflussmesser Typ GR10/25
Pulsausgang ,Analog ,3/8 , G 1" Gewinde

Der Duchflussmesser besteht aus einem Flügelrad, das durch die Durchflussgeschwindigkeit in Rotation versetzt wird. Die Umdrehung ist proportional der Durchflussmenge pro Zeit.
Die Aufnahme der Rotationsgeschwindigkeit geschieht durch das Gehäuse berührungslos über einen Sensor.
Dabei können Induktive ,oder Optischen ,oder Hall-Sensoren verwendet werden.

Vorteile: unkompliziertes Messen von Durchflüssen weitgehende Verschleißfreiheit durch hochwertige Keramikachse und Keramiklager Ausgangssignal PNP, NPN oder Namur keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich

Durchfluss-Sensoren Typ GR10/25

Bestellung: z.B. Typ GR10K16P-I

Typ GR = Rotorturbine Größe 10(25)= K =Material (Kunststoff,Teflon ,Messing,Edelstahl)

12=Messbereich(L/min) ;P=Pulsausgang (P=(PNP)N=(NPN) >A=Analogausgang (4-20mA)

I=Induktivsensor H=Hallsensor O=Optosensor

Anzeigen Dazu extern 230V o. 24V
Menge momentan
Menge ,Zählung Zähler Auf Ab Limit
Ausgang: 0-5 Vdc Ausgang: RS232
Ausgang: 4-20 mA Ausgang: AlarmSchalter



Anzeigen Dazu vor Ort 24V
Menge momentan
Ausgang: 4-20 mA
Ausgang: AlarmSchalter
1 x min 1 x Max



spezielle Ausgangselektroniken
PNP, NPN, NPN OC, NAMUR,
Ausgangsschaltungen für Pulsausgänge.
Anschlusskopf (ebenfalls im M12x1 Format):
Frequenz/ 4...20mA Wandler
Frequenz/ Frequenz Wandler
Frequenz/ Schalter

<u>Einbauempfehlungen:</u>

