Durchflussmesser Verschraubungen Fittings

Durchfluss-Sensoren Typ GBR1-3/4



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 GBR1- 3/8
Pulsausgang ,Analog ,3/4 , G 1" Gewinde

0,1 ... 120 Liter/Minute (H_20 bei 21℃) Impulsausgang

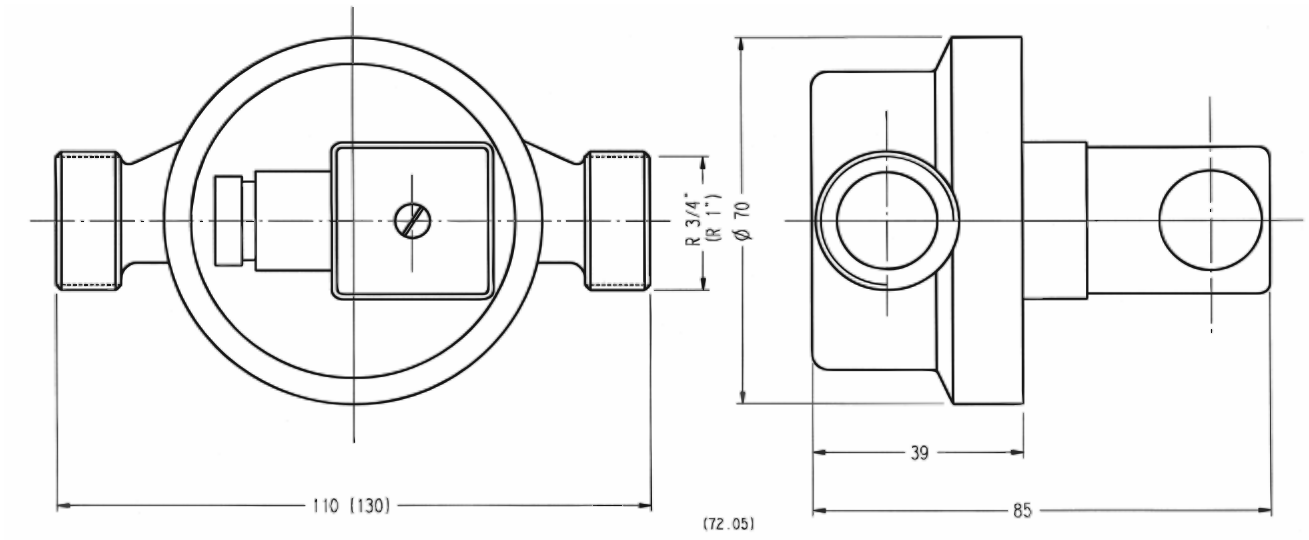
Der Duchflussmesser besteht aus einem Flügelrad, das durch die Durchflussgeschwindigkeit in Rotation versetzt wird. Die Umdrehung ist proportional der Durchflussmenge pro Zeit.
Die Aufnahme der Rotationsgeschwindigkeit geschieht durch das Gehäuse berührungslos über einen Sensor.

G Anschluss BSPP	**Type**	**PN** bar	**Q-max empf.** L/min H_2O	**Messbereich** L/min (1-5mm²/s)	**Impulse** **Pro** Liter
G 3/4 A	GBR3/4M	16	100	0,5 - 50	77,5
G 1 A	GBR1	16	120	0,8 - 83,3	45,6
Material	M=Messing	Chemisch Vernickelt			

Technische Daten Sensor

Messprinzip	Strömungsgeschwindigkeitsmessung
Abtastsystem	Halleffekt, berührungslos
Ausgangssignal	exakt Rechteck
Messbereich	entsprechend Tabelle
Messgenauigkeit	+/- 3% über kalibrierten Geschwindigkeitsbereich
Wiederholgenauigkeit	< 1.0%(3%) inklusive Linearität und Wiederholgenauigkeit
Betriebs- Berstdruck	10 Barg Überdruck max 16 bar (bei 22℃)
Betriebstemperatur	0°C bis +90°C Kurzzeit max.100°C
Viskosität der Medien	0.5 to 5 cST
Fitting/Sensorkopf	Gewinde G BSPP Außen
Rotor	POM / Polyoxymethylen
Achse/Lager	Keramik Zr02-TZP
O-Ring	VITON© (FKM) oder EPDM
Elektrischer-Anschluss	+4,5 bis 26 VDC Ausgangsstrom 11mA max. bei 24V open-Collector NPN sinking oder PNP
Steckerbelegung	PIN 1 +4,5 bis 24 VDC PIN 2 = Signal PIN 3 = Masse
Werkstoff	M=Messing Vernickelt
Max. Partikelgröße	0,5 mm
durchschn. Druckverlust	0,3 bar bei Qmax.
Gebergewicht	ca. 600 Gramm

Maßzeichnung



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

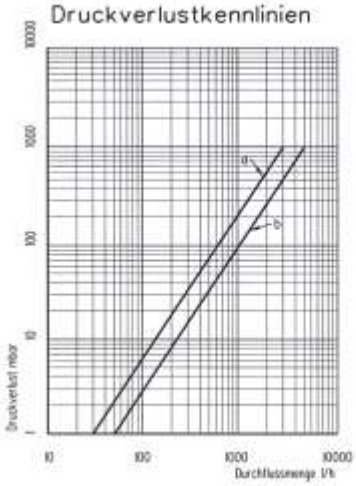
Durchflussmesser Typ GBR1-3/4
Pulsausgang ,Analog ,3/4 , G 1" Gewinde

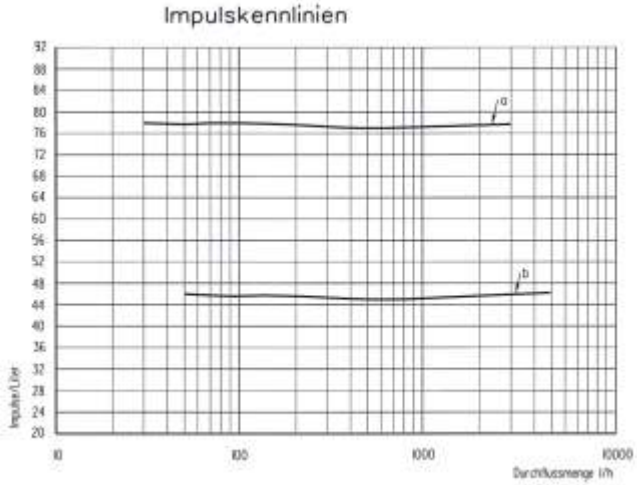
Durchfluss-Sensoren Typ GBR1 - 3/4

Bestellung: z.B. Typ G B R 1 M P- A Z4-20mA

Typ GBR = RotorBasicturbine Größe 1(3/4)= M =Material (Messing)

P=Pulsausgang (P=(PNP)N=(NPN) >A=Analogausgang (Z=Zweileiter,4-20mA)





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

Dazu vor Ort Pulssignal-Steckerwandler 24V
Ausgang: Analog z.B. 4-20 mA
LED Anzeige: Programierbar



GMR



Dreileiter
0 ... 10 V (Source)
0 ... 20 mA (Senke)
4 ... 20 mA (Senke)
0 ... 20 mA (Source)
4 ... 20 mA (Source)

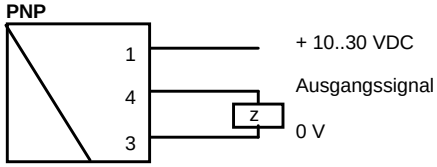
Zweileiter 24V

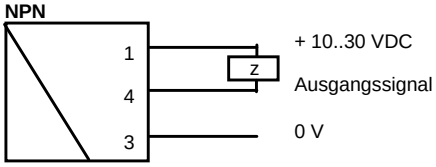
4 ... 20 mA (Senke)

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

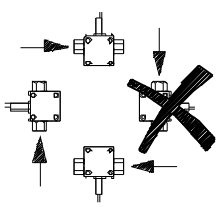
Ausgang: Pulse

Pulsausgang





Einbauempfehlungen:



Magnetventilstecker

Din 43650-A