

Strömungstransmitter RRI-032RMH



- Einfacher und kostengünstiger Durchflussstrommitter für Rohrdurchmesser ab DN32
- Ausführung in Kunststoff
- Nachträgliche Montage in bestehenden Rohrleitungen mit Hilfe von Anbohrschellen oder Schweißstutzen möglich

Technische Daten

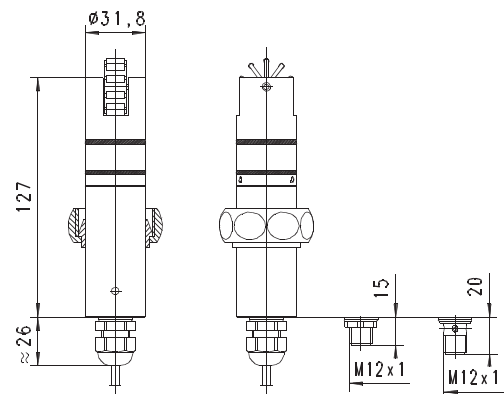
Messprinzip	Flügelrad
Nennweiten	DN32 und größer
Mechanischer Anschluss	Einstecksonde mit Überwurfmutter (Einschweißstutzen und Anbohrschellen als Zubehör erhältlich)
Messbereich	0,3...6 m/s
Wiederholgenauigkeit	±1 %
Medientemperatur	0...+60 °C
Druckfestigkeit	PN 10
Elektr.-Anschluss	Kabel 2 m oder für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig
Werkstoffe medienberührt	
Gehäuse	PVC
Rotor	PVDF / 1.4310 oder Titan
Lager	Iglidur X
Achse	Keramik ZrO ₂ -TZP
Dichtung	FKM
Gewicht	ca. 0,250 kg
Schutzart	IP 67
Konformität	CE

Elektrische Daten

Signalausgänge P und N	Ausgangsschaltung PNP/NPN Hilfsspannung 5...30 V DC Ruhestromaufnahme 10 mA Ausgangsstrom max. 200 mA kurzschlussfest, verpolungssicher
Signalausgang A	Ausgangsschaltung NAMUR (2-Leiter) Spannung 7...12 V DC Stromaufnahme max. 7 mA verpolungssicher
Signalausgang I	Stromausgang 4...20 mA Hilfsspannung 10...30 V DC Ruhestromaufnahme max. 50 mA kurzschlussfest, verpolungssicher
Signalausgang U	Spannungsausgang 0...10 V Hilfsspannung 15...30 V DC Ruhestromaufnahme max. 50 mA Ausgangsstrom max. 20 mA kurzschlussfest, verpolungssicher

Signalausgang F	Frequenzausg. programmierbar bis 2 kHz Hilfsspannung 10...30 V DC Ruhestromaufnahme max. 50 mA Ausgangsschaltung Push-Pull Ausgangsstrom max. 100 mA kurzschlussfest, verpolungssicher
Signalausgang S	Grenzwertschalter Hilfsspannung 10...30 V DC Ruhestromaufnahme max. 50 mA Ausgangsschaltung Push-Pull Ausgangsstrom max. 100 mA kurzschlussfest, verpolungssicher

Abmessungen



Signalausgang	Kabel 2 m	M12x1 ohne LED	M12x1 mit LED
P/N	•	•	
A	•		
I/U/F/S			•

Bereiche

Der Messbereich des Strömungstransmitters beträgt 0,3 ... 6 m/s. Hieraus ergeben sich in Rohren verschiedener Nennweiten in etwa Durchflussraten gemäß nachfolgender Tabelle (ohne Berücksichtigung des Strömungsprofils).

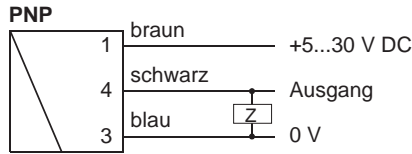
DN	Messbereich	
	l/min	m ³ /h
32	15... 300	18
40	23... 460	27
50	35... 700	42
65	60...1200	72
80	90...1800	108
100	140...2800	168
125	220...4400	264
150	315...6300	378

Die Ausgangsfrequenz der nicht justierbaren frequenzgebenden Sensoren (Ausführung P, N oder A) beträgt bei Vollausschlag ca. 480 Hz. Ausführungen mit Analogausgang (U oder I) oder justierbarem Frequenzausgang (F) sind mit eingeschränkten Messbereichen (1,2 und 4 m/s) bestellbar.

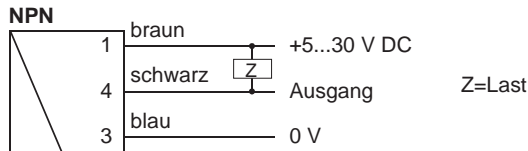
Die gewünschte Ausgangsfrequenz des justierbaren Frequenzausgangs ist bei der Bestellung anzugeben (bis zu 2000 Hz).

Anschlussbild

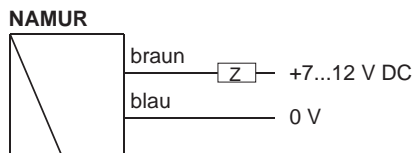
Signalausgang P



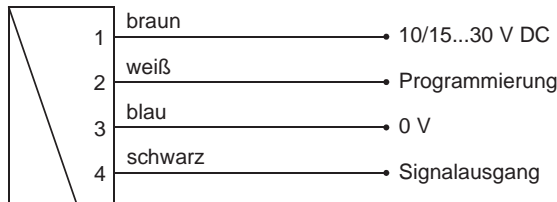
Signalausgang N



Signalausgang A

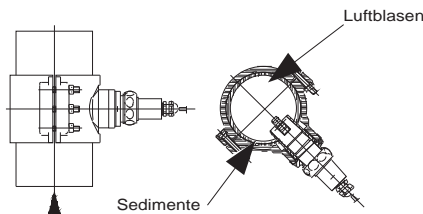


Signalausgang I/U/F/S



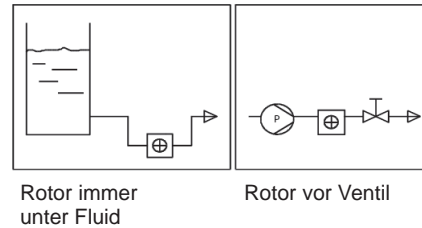
Montagehinweise

Der Sensor sollte mit einer Ein- und Auslaufstrecke von ca. 10 x D (Rohrdurchmesser) montiert werden, um den Einfluss von Verwirbelungen und Turbulenzen zu minimieren.



Die beste Einbaulage (geringere Verschmutzung, gute Entlüftung) ist mit Durchflussrichtung von unten nach oben oder bei waagerechter Rohrführung mit 45° nach unten zeigendem Sensor gegeben. Die Überwurfmutter muss mit 30 Nm angezogen werden.

Einbauweise:



Bestellschlüssel

RRI-032RMH 1. 2. 3. 4. 5.

1. Messbereich							
000	Setzbar im Gerät						
001	fest 1 m/s						
002	fest 2 m/s						
004	fest 4 m/s						
006	fest 6 m/s						
2. Dichtungswerkstoff							
V	FKM						
E	EPDM						
N	NBR						
3. Rotor							
10K	Mit 10 Edelstahlklammern						
10T	Mit 10 Titanklammern						
4. Signalausgang							
P	PNP	•				•	•
N	NPN	•				•	•
A	NAMUR	•				•	
I	Stromausgang 4..20 mA	•	•	•	•	•	•
U	Spannungsausgang 0..10 V	•	•	•	•	•	•
F	Frequenzgang programmierbar bis 2 kHz	•	•	•	•	•	•
S	Grenzwertschalter					•	•
5. Elektrischer Anschluss							
K	2 m Kabel						
S	Für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig						

Zubehör

- Rundsteckverbinder KB04 / Kabel K04PU
- Schweißstutzen VKI-032K
- Anbohrschellen BBI-032H
- Messrohre MH-032H
- Gerätekonfigurator ECI-3

Optionen

- Sonderausführungen auf Anfrage