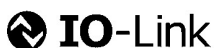


Produktinformation

OMNIPLUS-RRH

Durchflusstransmitter OMNIPLUS-RRH



- Lange Lebensdauer durch hochwertige Keramikachse und Spezial-Kunststofflager
- Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- Modulare Bauweise mit unterschiedlichen Anschlussystemen
- Anschlüsse steck- und drehbar

Merkmale

Die Durchflusstransmitter der Baureihe OMNIPLUS-RRH arbeiten mit einem Flügelrad, das durch das strömende Medium in Rotation versetzt wird. Die Drehzahl des Rotors hängt linear von der Durchflussrate ab. Der Rotor aus PVDF ist mit Magneten bestückt, die von einem außerhalb des Strömungsraumes angeordneten Hall-Sensor detektiert werden und so die Messung der Drehzahl ermöglichen.

Der Rotor besitzt eine bruchfeste Keramikachse, die in langlebigen Spezial-Kunststofflagern läuft.

Das Gehäuse besteht aus Messing (vernickelt) oder alternativ aus Edelstahl.

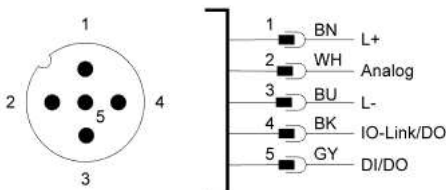
Die integrierte Elektronik besitzt eine LCD-Anzeige sowie einen Analogausgang und zwei Schaltausgänge und ist durch den Benutzer auf einfache Weise konfigurierbar. Darüber hinaus besitzt sie eine IO-Link-Schnittstelle, die die digitale Kommunikation mit dem Sensor erlaubt.

Neben der hier vorgestellten Ausführung sind weitere Ausführungen verfügbar:

- LABOPLUS-RRH** ohne Display, justierbarer Analog- und Frequenzausgang, Grenzwertschalter
- RRH** direkter Frequenzausgang, nicht justierbar

Anschlussbild

Steckverbinder M12 x 1 PIN - Belegung



Technische Daten

Messprinzip	Magnetbestücktes Flügelrad Detektion mit Hall-Sensor	
Nennweite	DN 10 (OMNIPLUS-RRH-010) DN 25 (OMNIPLUS-RRH-025)	
Mechanischer Anschluss	Innengewinde G 3/8, G 1 Außengewinde G 3/8 A, G 1 A Schlauchtülle Ø11, Ø30 (andere Gewinde, Quetsch- und Steckanschlüsse, Anschlüsse mit Konstantern oder Begrenzern auf Anfrage)	
Messbereiche	0,1...100 l/min (siehe Tabelle „Bereiche“)	
Messunsicherheit	±3 % vom Messwert	
Medium	Wasser oder andere niedrigviskose Flüssigkeiten	
Druckverlust	max. 0,5 bar	
Druckfestigkeit	PN 100 (RRH-025..M: PN 40)	
Medientemperatur	0...+70 °C	
Lagertemperatur	-20...+80 °C	
Werkstoffe medienberührt	Gehäuse	CW614N vernickelt oder 1.4305
	Flügelrad	PVDF mit Magneten, Epoxidharz
	Lager	Iglidur X
	Achse	Keramik ZrO ₂ -TZP
	Dichtung	FKM optional: NBR, EPDM
Versorgungsspannung	18...30 V DC	
Stromaufnahme	< 130 mA (SIO-Mode, unbelastete Ausgänge)	
IO-Link-Spezifikation	IO-Link Revision	V1.1
	Bitrate	COM2 (38400 Bit/s)
	Minimale Zykluszeit	20 ms
	SIO-Mode	ja
	Port class	A kompatibel
	Blockparametrierung	ja
	Data storage	ja
Analogausgang	Strom:	4...20 mA 0...20 mA
	Spannung:	0...10 V 2...10 V 0...5 V 1...5 V 0,5...4,5 V
Schaltausgänge	2 Transistorausgänge Push-Pull, parametrierbar als NPN o.C. kurzschluss- und verpolungsfest I _{out} = 100 mA max. je Ausgang	
	Am Gerät konfigurierbar als • Grenzwertschalter • Frequenzausgang • Pulsausgang • Signalausgang für Vorwahlzähler	
Anzeige	grafisches 1,2 Zoll-LCD (transfektiv) 128 x 64 Pixel Hintergrundbeleuchtung weiß, rot bei Alarmmeldung	
Elektrischer Anschluss	Rundsteckverbinder M12x1, 5-polig	
Schutzart	IP65 / IP67	
Konformität	CE	

