

LABOPLUS-RT

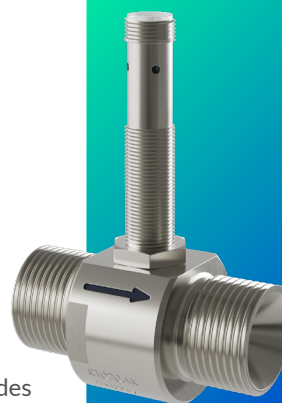
DURCHFLUSSTRANSMITTER

MERKMALE

Die Durchflusstransmitter der Baureihe LABOPLUS-RT arbeiten mit einer Turbine, die durch das strömende Medium angetrieben wird. Die Drehzahl des Rotors hängt linear von der Durchflussrate ab und wird durch einen außerhalb des Strömungsraumes angeordneten vorgespannten Hall-Sensor detektiert. Die integrierte Elektronik besitzt einen Analogausgang und einen Schaltausgang, der alternativ als Frequenz Ausgang verwendet werden kann. Darüber hinaus besitzt sie eine IO-Link-Schnittstelle, die die digitale Kommunikation mit dem Sensor zur Konfiguration und zum Auslesen von Messwerten erlaubt.

Neben der hier vorgestellten Ausführung sind weitere Ausführungen verfügbar:

OMNIPLUS-RT mit Display und zweitem Schaltausgang
RT direkter Frequenz Ausgang, nicht justierbar

 IO-Linkwww.senseca.com

INTELLIGENTE TECHNOLOGIE

- IO-Link-Schnittstelle



EINFACH EINZURICHTEN UND SCHNELL ZU INSTALLIEREN

- Keine Magnete im Strömungsraum



ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

- Hohe Druckfestigkeit PN 250
- Messunsicherheit 1 % v.E.



MAXIMALE FLEXIBILITÄT

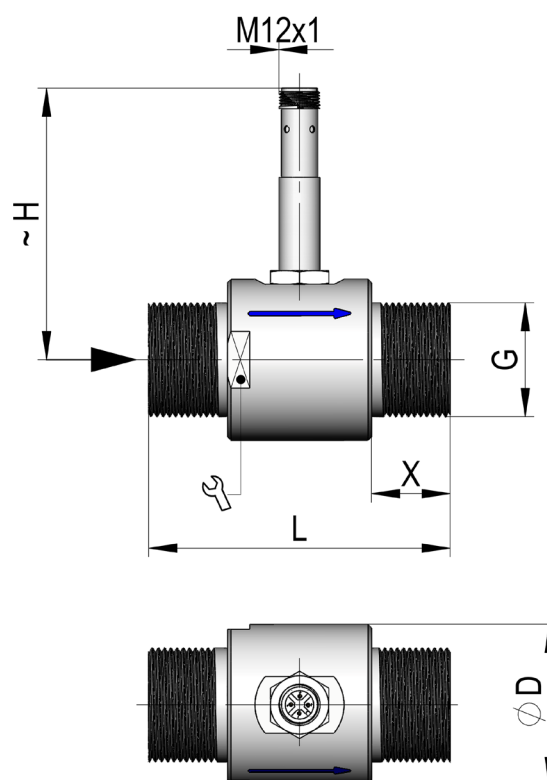
- Turbinen-Durchflussmessung für niedrigviskose Medien

Technische Daten

Messprinzip	Turbine mit vorgespanntem Hall-Sensor	
Nennweite	DN 15...DN 50	
Messbereiche	1,8...1133 l/min siehe Tabelle „Bereiche, Abmessungen und Gewichte“	
Messunsicherheit	±1 % vom Endwert im spezifizierten Messbereich inklusive Linearität und Wiederholgenauigkeit	
Medium	Wasser oder andere niedrigviskose Flüssigkeiten	
Partikelgröße	max. 0,5 mm	
Druckverlust	max. 0,9 bar bei $Q_{\max}$	
Druckfestigkeit	PN 250	
Medientemperatur	-20...+85 °C	
Umgebungs- temperatur	-20...+70 °C	
Lagertemperatur	-20...+80 °C	
Werkstoffe medienberührt	Gehäuse Turbine Lager	Edelstahl AISI 316 Edelstahl AISI 430 Wolframkarbid
Versorgungs- spannung	18...30 V DC	
Stromaufnahme	max. 200 mA	
IO-Link- Spezifikation	IO-Link Revision Bitrate Minimale Zykluszeit SIO-Mode Portklasse Blockparametrierung Datenhaltung	V1.1.3 COM2 (38400 Bit/s) 20 ms ja A ja 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
Schaltausgang	Transistorausgang Push-Pull, parametrierbar als NPN o.C. kurzschluss- und verpolungsfest $I_{\text{out}} = 100 \text{ mA max.}$ Am Gerät konfigurierbar als - Grenzwertschalter - Frequenzausgang - Pulsausgang - Signalausgang für Vorwahlzähler	
Elektrischer Anschluss	Rundsteckverbinder M12x1, 4 polig	
Schutzart	IP65 / IP67	
Konformität	CE	

Abmessungen

Type LABOPLUS-RT-	DN	G	ØD mm	SW mm	H mm	L mm	X mm
-015AK001	15	G 1½ B	38	35	73	64	19
-020AK002	20	G ¾ B					
-020AK004							
-020AK008			41	38	76	83	22
-025AK016	25	G 1 B	47	44	79	88	23
-040AK034	40	G 1 ½ B	60	52	85	114	28
-050AK068	50	G 2 B	70	64	90	134	29



Bestellschlüssel

LABOPLUS-RT - 1. 2. 3. 4.

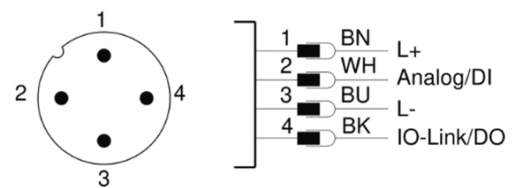
● = Standard ○ = Option

1. Nennweite						
015	DN 15					
020	DN 20					
025	DN 25					
040	DN 40					
050	DN 50					
2. Mechanischer Anschluss						
A	Außengewinde					
3. Gehäusewerkstoff						
K	Edelstahl					
4. Messbereiche						
001	0,11... 1,1 m³/h					●
002	0,22... 2,2 m³/h					●
004	0,40... 4,0 m³/h					●
008	0,80... 8,0 m³/h					●
016	1,60...16,0 m³/h			●		
034	3,40...34,0 m³/h		●			
068	6,80...68,0 m³/h	●				

Zubehör

Kabel mit Rundsteckverbinder M12x1, 4polig
(nicht im Lieferumfang)

Anschlussbild



Steckverbinder
M12 x 1