

LABOPLUS-RT

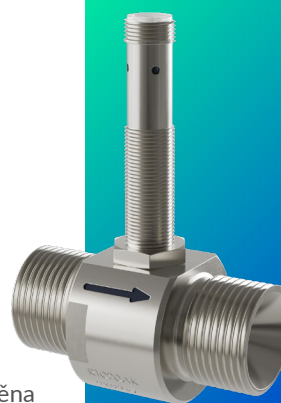
PŘEVODNÍK PRŮTOKU

VLASTNOSTI

Převodníky průtoky řady LABOPLUS-RT pracují s turbínou, která je poháněna proudícím médiem. Otáčky rotoru lineárně závisí na průtoku a jsou snímány předpjatým Hallovým senzorem umístěným mimo průtokový kanál. Integrovaná elektronika disponuje analogovým výstupem a spínacím výstupem, který lze alternativně použít jako frekvenční výstup. Kromě toho je vybavena rozhraním IO-Link, které umožňuje digitální komunikaci se snímačem za účelem konfigurace a čtení naměřených hodnot.

Kromě zde představeného provedení jsou k dispozici i další provedení:

OMNIPLUS-RT s displejem a druhým spínacím výstupem
RT přímý frekvenční výstup, nenastavitelný

 IO-Link

INTELEKTUÁLNÍ TECHNOLOGIE

- Rozhraní IO-Link



SNADNÉ NASTAVENÍ A RYCHLÁ INSTALACE

- Žádné magnety v průtokovém prostoru



ROBUSTNÍ A SPOLEHLIVÉ

- Vysoká tlaková odolnost PN 250
- Nejistota měření 1 % z E



MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA

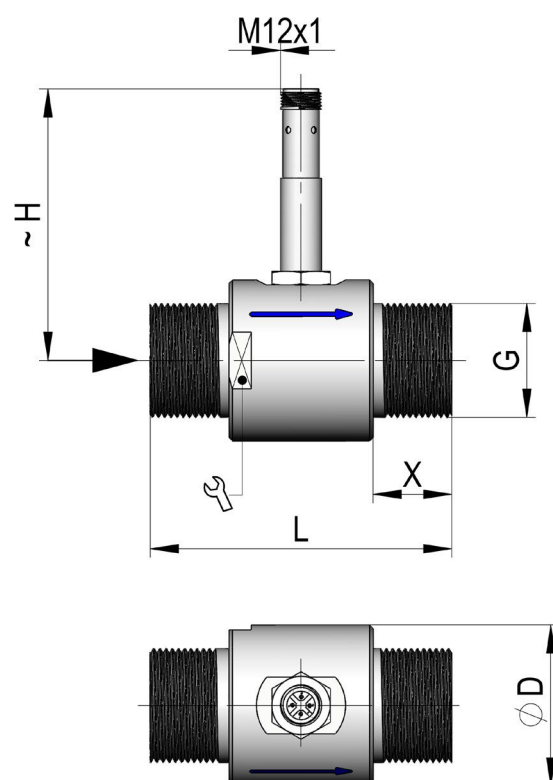
- Turbínové měření průtoku
pro média s nízkou viskozitou

Technické údaje

Princip měření	Turbína s předpjatým Hallovým senzorem	
Jmenovitý průměr	DN 15...DN 50	
Měřicí rozsahy	1,8...1133 l/min viz tabulka „Rozsahy, rozměry a hmotnosti“	
Nejistota měření	±1 % z konečné hodnoty ve specifikovaném měřicím rozsahu včetně linearit a opakovatelnosti	
Měřené médium	Voda nebo jiné kapaliny s nízkou viskozitou	
Velikost částic	max. 0,5 mm	
Tlaková ztráta	max. 0,9 bar při $Q_{\max}$	
Tlaková odolnost	PN 250	
Teplota média	-20...+85 °C	
Teplota okolí	-20...+70 °C	
Skladovací teplota	-20...+80 °C	
Materiály přicházející do styku s médiem	Skříň, turbína, ložiska	Nerezová ocel AISI 316 Nerezová ocel AISI 430 Karbid wolframu
Napájecí napětí	18...30 V DC	
Odběr proudu	max. 200 mA	
Specifikace IO-Link	IO-Link revize Přenosová rychlost Minimální doba cyklu Režim SIO Třída portu Blokové parametry Ukládání dat	V1.1.3 COM2 (38 400 bit/s) 20 ms ano A ano ano
Analogový výstup	Proud:	4...20 mA 0...20 mA
	Napětí:	0...10 V 2...10 V 0...5 V 1...5 V 0,5...4,5 V
Spínací výstup	Tranzistorový výstup push-pull, nastavitelný jako NPN nebo O.C., odolný proti zkratu a přepólování, I_{out} = max. 100 mA Konfigurovatelné na zařízení jako • spínač mezních hodnot • Frekvenční výstup • Impulzní výstup • Signální výstup pro předvolitelný čítač	
Elektrické připojení	Kruhový konektor M12x1, 4pólový	
Stupeň krytí	IP65 / IP67	
Shoda s normami	CE	

Rozměry

Typ LABOPLUS-RT-	DN	G	ØD mm	SW mm	H mm	L mm	X mm
-015AK001	15	G 1/2 B	38	35	73	64	19
-020AK002	20	G 3/4 B					
-020AK004							
-020AK008			41	38	76	83	22
-025AK016	25	G 1 B	47	44	79	88	23
-040AK034	40	G 1 1/2 B	60	52	85	114	28
-050AK068	50	G 2 B	70	64	90	134	29



Objednací kód

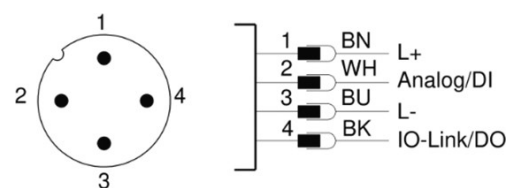
1. 2. 3. 4.
 LABOPLUS-RT - A K

● = standard ○ = volitelné

1. Jmenovitý průměr						
015	DN 15					
020	DN 20					
025	DN 25					
040	DN 40					
050	DN 50					
2. Mechanické připojení						
A	Vnější závit					
3. Materiál pouzdra						
K	Nerezová ocel					
4. Měřicí rozsahy						
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	●				

Kabel s kruhovým konektorem M12x1,
 4pólový (není součástí dodávky)

Schéma zapojení



Konektor M12
 x 1