

LABOPLUS-RRH

PŘEVODNÍK PRŮTOKU
s rozhraním IO-LINK

VLASTNOSTI

Průtokoměry řady LABOPLUS-RRH využívají lopatkové kolo, které se roztáčí díky proudění média. Rychlost otáčení rotoru je přímo úměrná průtoku. Rotor z PVDF je vybaven magnety, které snímá Hallův senzor umístěný mimo průtokovou komoru, čímž umožňuje měření otáček.

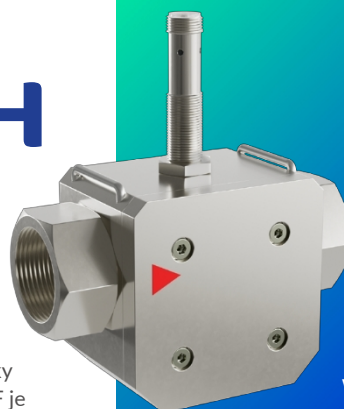
Rotor je vybaven keramickou hřídelí odolnou proti zlomení, která běží v odolných ložiscích ze speciálního plastu. Pouzdro je vyrobeno z mosazi (poniklované) nebo alternativně z nerezové oceli.

Integrovaná elektronika nabízí analogový výstup a spínací výstup, který lze alternativně použít jako frekvenční výstup. Kromě toho je vybavena rozhraním IO-Link pro digitální komunikaci se senzorem, což umožňuje konfiguraci a čtení naměřených hodnot

Kromě zde představeného provedení jsou k dispozici i další provedení:

OMNIPLUS-RRH s displejem a dvěma spínacími výstupy

RRH přímý frekvenční výstup, nenastavitelný



 IO-Link

www.senseca.com



CHYTRÁ TECHNOLOGIE

- Rozhraní IO-Link



SNADNÉ NASTAVENÍ A RYCHLÁ INSTALACE

- Nejsou požadovány žádné náběhové a doběhové úseky procesního potrubí
- Zásuvné a otočné připojení



PŘESNÉ A SPOLEHLIVÉ

- Dlouhá životnost díky vysoce kvalitní keramické ose a speciálním plastovým ložiskům



VYSOKÁ FLEXIBILITA

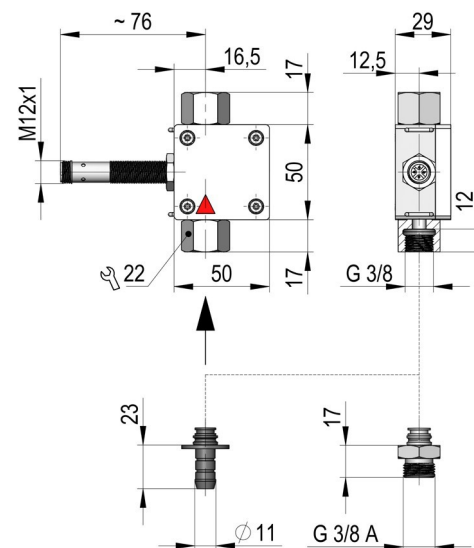
- Modulární konstrukce s různými připojovacími systémy

Technické údaje

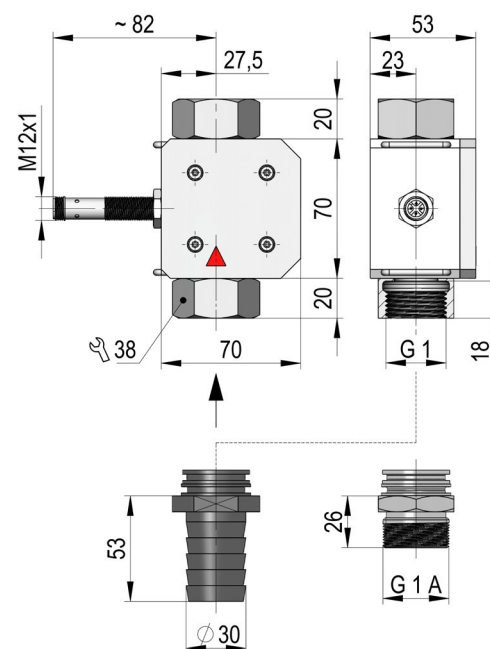
Princip měření	detekce pomocí magnetického lopatkového kola s Hallovým senzorem	
Jmenovitá velikost	DN 10 (LABOPLUS-RRH-010) DN 25 (LABOPLUS-RRH-025)	
Mechanické připojení	vnitřní závit G 3/8, vnější závit G 1 závit G 3/8 A, G 1 A hadicová tryska Ø11, Ø30 (jiné závity, lisované a zasunovací spoje, spojky s konstantory nebo omezovači na vyžádání)	
Měřicí rozsahy	0,1...100 l/min (viz tabulka „Rozsahy“)	
Nejistota měření	±3 % naměřené hodnoty	
Měřená média	Voda nebo jiné kapaliny s nízkou viskozitou	
Tlaková ztráta	max. 0,5 bar	
Tlaková odolnost	PN 100	
Teplota média	0...+70 °C	
Skladovací teplota	-20...+80 °C	
Materiály v kontaktu s médii	pouzdro lopatkové kolo ložiska osa těsnění	CW614N poniklované nebo 1.4305 PVDF s magnety, epoxidová pryskyřice Iglidur X keramika ZrO ₂ -TZP FKM, jako volba NBR, EPDM
Napájecí napětí	18–30 V DC	
Odběr proudu	max. 200 mA	
Specifikace IO-Link	Verze IO-Link Přenosová rychlost Minimální doba cyklu Režim SIO Třída portu Bloková parametrizace Ukládání dat	V1.1.3 COM2 (38 400 bit/s) 20 ms ano A ano ano
Analogový výstup	Proud: Napětí:	4...20 mA 0–20 mA 0–10 V 2...10 V 0...5 V 1...5 V 0,5.....V
Spínací výstupy	Push-pull tranzistorové výstupy, konfigurovatelné jako NPN s otevřeným kolektorem odolné proti zkratu a přepólování I _{out} = max. 100 mA Nastavitelné na zařízení jako • koncový spínač • frekvenční výstup • impulzní výstup • signální výstup pro přednastavený čítač	
Elektrické připojení	Kruhový konektor M12x1, 4pólový	
Stupeň krytí	IP65 / IP67	
Shoda s normami	CE	
Hmotnost	LABOPLUS-RRH-010	cca 0,69 kg
	LABOPLUS-RRH-025	cca 1,95 kg

Rozměry

Modelová řada LABOPLUS-RRH-010



Modelová řada LABOPLUS-RRH-025



Rozsahy

Typ	Rozsah l/min (H ₂ O)	Qmax l/min (H ₂ O)
LABOPLUS-RRH-010...020	0,1... 1,5	1,8
LABOPLUS-RRH-010...050	0,2... 10,0	12,0
LABOPLUS-RRH-010...070	0,4... 12,0	14,4
LABOPLUS-RRH-025...080	2,0... 30,0	36,0
LABOPLUS-RRH-025...120	3,0... 60,0	72,0
LABOPLUS-RRH-025...160	4,0... 100,0	120,0

Objednací kódy

LABOPLUS-RRH -

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
						05M

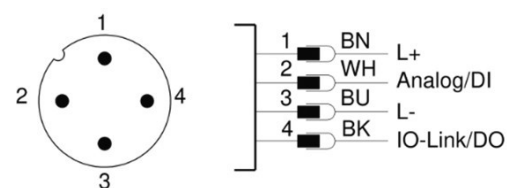
● = standardní ○ = volitelné

1. Jmenovitá světlost			
010	●	DN 10	
025	●	DN 25	
2. Mechanické připojení			
G	●	vnitřní závit	
A	○	vnější závit	
T	○	hadicová tryska	
3. Materiál připojení			
M	●	CW614N poniklovaný	
K	●	1.4305	
4. Materiál pouzdra			
M	●	CW614N	
K	●	1.4305	
5. Vrtání			
020		Ø 2	●
050		Ø 5	●
070		Ø 7	●
080		Ø 8	●
120		Ø 12	●
160		Ø 16	●
6. Materiál těsnění			
V	●	FKM	
E	○	EPDM	
N	○	NBR	
7. Rotor			
05M	●	s 5 magnety	

Příslušenství

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

Schéma připojení



M12 x 1
konektor