

Převodník průtoku LABOPLUS-HR2



- Robustní průtokoměr pro průmyslové použití
- pro použití s vodou
- Nejsou potřebné žádné vstupní/výstupní ukladňovací úseky
- Jeden analogový výstup (přepínatelný mezi 10 V a 20 mA)
- Jeden spínací výstup
- Rozhraní IO-Link

Popis produktu

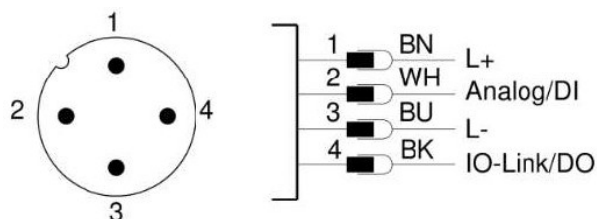
Průtokové snímače řady LABOPLUS-HR2 pracují na principu pružinou vedeného plováku. Plovák vybavený magnetem je proudícím médiem vychylován proti síle pružiny. Vychýlení je měřítkem průtoku. Poloha plováku je snímána mimo průtokový kanál pomocí senzorů magnetického pole.

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.

Schéma zapojení

Konektor M12 x 1

Rozložení pinů



Technické údaje

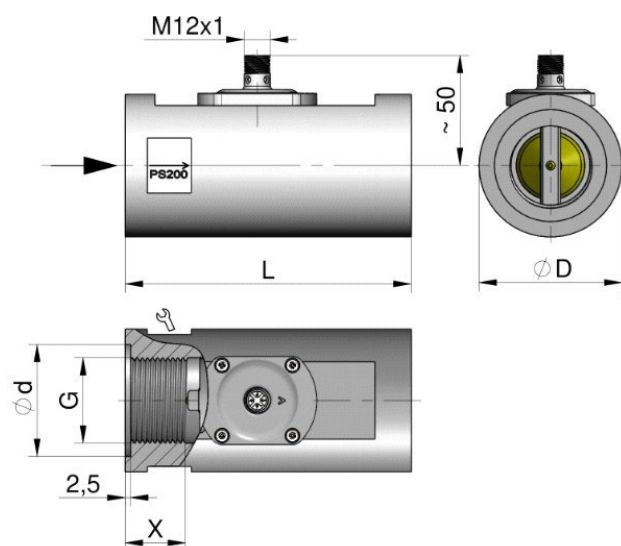
Princip měření	pružinou vedený plovák	
Jmenovitá světlost	DN 32 / DN 40 / DN 50	
Mechanické připojení	Vnitřní závit G 1¼ ... G 2 (další typy připojení na vyžádání)	
Měřicí rozsahy	5 ... 300 l/min (viz tabulka „Rozsahy“)	
Nejistota měření	±8 % z konečné hodnoty	
Měřené médium	Voda	
Tlaková ztráta	~ 1 bar při Q _{max}	
Tlaková odolnost	PS 200	
Teplota média	-20 ... +85 °C volitelně -20 ... +120 °C (s distančními vložkami)	
Skladovací teplota	-20 ... +80 °C	
Materiály přicházející do styku s médiem	Mosazné provedení	Provedení z nerezové oceli
	CW614N	1.4571
	poniklovaná	
	CW614N	1.4404
	1.4310	1.4310
	1.4305	
	tvrdý ferit	Tvrdý ferit (s povlakem z PTFE)
Napájecí napětí	18 ... 30 V DC	
Odběr proudu	< 50 mA (režim SIO, nezatížené výstupy)	
IO-Link Specifikace	Verze IO-Link	V1.1.4
	Přenosová rychlost	COM2 (38 400 bit/s)
	Minimální doba cyklu	20 ms
	Režim SIO	ano
	Třída portu	A
	Blokové nastavení parametrů	ano
	Ukládání dat	ano
Analogový výstup	Proud:	4 ... 20 mA
		0 ... 20 mA
	Napětí:	0 ... 10 V
		2 ... 10 V
		0 ... 5 V
Spínací výstup		1 ... 5 V
		0,5 ... 4,5 V
Elektrické připojení	Kruhový konektor M12x1, 4pólový	
Stupeň krytí	IP65 / IP67	
Shoda s normami	CE	

Oblasti

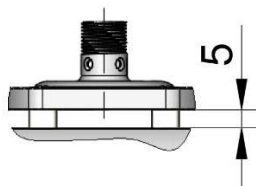
Měřicí rozsah l/min (H ₂ O)	Q _{max} l/min (H ₂ O)
5 ... 60	300
10 ... 100	300
15 ... 200	300
25 ... 300	300

Rozměry a hmotnosti

Typ LABOPLUS-	G	L mm	ØD mm	Ød mm	X mm	SW mm	Hmotnost cca kg
HR2-032	G 1 1/4	130	65	51	23	60	2,7
HR2-040	G 1 1/2	170	65	56	24	60	3,2
HR2-050	G 2	185	80	70	26	70	5,4



U varianty „Rozšířený teplotní rozsah“ se pro tepelnou izolaci tělesa a elektroniky používají distanční vložky a upevňovací šrouby z materiálu PEEK:



Objednací kód

1. 2. 3. 4. 5.

LABOPLUS-HR2 - G

● = standard ○ = volitelná výbava

1. Jmenovitá světlost	
032	● DN 32
040	● DN 40
050	● DN 50
2. Mechanické připojení	
G	● Vnitřní závit
3. Materiál pouzdra	
M	● Mosaz
K	● Nerezová ocel
4. Měřicí rozsah	
060	● 5 ... 60 l/min
100	● 10 ... 100 l/min
200	● 15 ... 200 l/min
300	● 25 ... 300 l/min
5. Volitelná výbava	
H	○ Rozšířený teplotní rozsah 120 °C (s distančními vložkami)

Příslušenství

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