

Převodník průtoku LABOPLUS-HR1MV



- Robustní průtokoměr pro průmyslové použití
- Pro použití pro vodu nebo oleje (stabilizace viskozity)
- 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

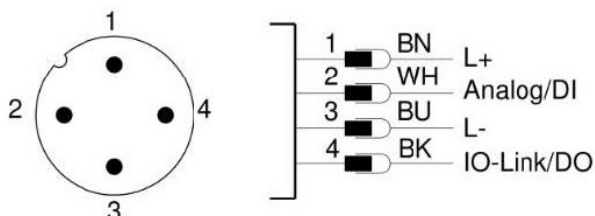
Průtokoměry řady LABOPLUS-HR1MV pracují na principu pružinou vedeného plováku. Plovák vybavený magnetem je proudícím médiem vychýlován proti síle pružiny. Vychýlení je měřítkem průtoku. Poloha plováku je snímána mimo průtokový kanál pomocí senzorů magnetického pole.

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

PIN – zapojení



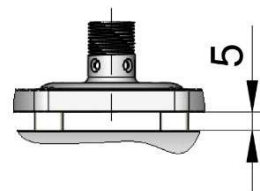
Technické údaje

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	2 ... 200 l/min (viz tabulka „Rozsahy“)	
Nejistota měření	±3 % z konečné hodnoty plus závislost na viskozitě	
Měřené médium	Oleje nebo jiná viskózní média (30 ... 200 mm²/s)	
Tlaková odolnost	PN 200	
Teplota média	-20 ... +85 °C volitelně -20 ... +150 °C (s distančními vložkami)	
Skladovací teplota	-20 ... +80 °C	
Materiály přicházející do styku s médiiem	Provedení z mosazi	Provedení z nerezové oceli
	CW614N	1.4571
	poniklovaná	
	CW614N	1.4404
	1.4310	1.4310
Napájecí napětí	tvrdý ferit	Tvrdý ferit (s povlakem z PTFE)
	NBR (DN 32/40)	FKM (DN 32/40)
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
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	
	Tranzistorový výstup push-pull, nastavitelný jako NPN nebo O.C., odolný proti zkratu a přepólování, I _{out} = max. 100 mA Na zařízení konfigurovatelné jako	
	• spínač mezních hodnot	
	• Frekvenční výstup	
Elektrické připojení	Kruhový konektor M12x1, 4pólový	
	Stupeň krytí	
Stupeň krytí	IP65 / IP67	
Shoda	CE	

Rozsahy

Měřicí rozsah (ol ej 30 ... 200 mm ² /s)	Q _{max} l/min
2 ... 12	50
5 ... 25	60
10 ... 40	100
20 ... 60	150
30 ... 100	200
50 ... 150	230
100 ... 200	250

Pro variantu „Rozšířený teplotní rozsah“ se k tepelné izolaci tělesa a elektroniky používají distanční vložky a upevňovací šrouby z materiálu PEEK:



Objednací kód

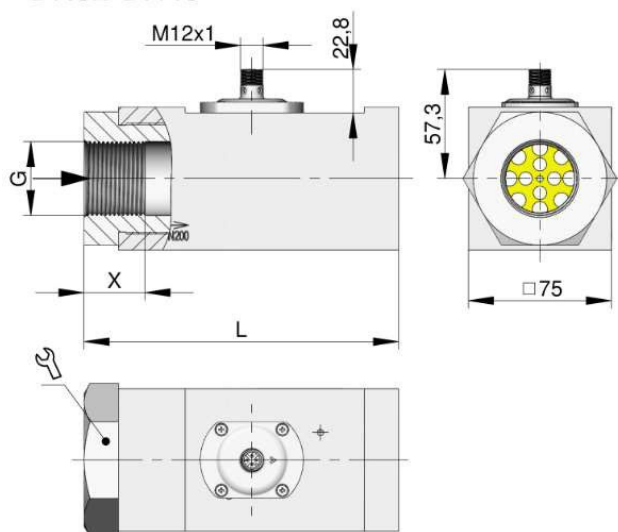
LABOPLUS-HR1MV - 1. 2. 3. 4. 5.

● = standard ○ = volba

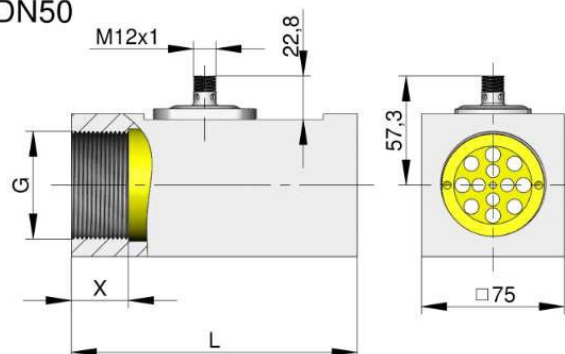
Rozměry a hmotnosti

Typ LABOPLUS-	G	X mm	L mm	SW mm	Hmotnost cca kg
HR1MV-032	G 1 1/4	29	165	70	5,7
HR1MV-040	G 1 1/2	29	165	70	5,4
HR1MV-050	G 2	26	150	-	4,9

DN32-DN40



DN50



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	
012	● 2 ... 12 l/min
025	● 5 ... 25 l/min
040	● 10 ... 40 l/min
060	● 20 ... 60 l/min
100	● 30 ... 100 l/min
150	● 50 ... 150 l/min
200	● 100 ... 200 l/min
5. Volitelná výbava	
H	○ Rozšířený teplotní rozsah 150 °C (s distančními vložkami)

Příslušenství

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