



PRŮTOK TEPLOTA KAPALIN



SONOFLOW IL

Průtokoměr pro zástavbu

*Robustní a odolná konstrukce
Kompaktní rozměry
Přesné měření malých průtoků
Bezúdržbový provoz*

SONOFLOW IL

PRŮTOKOMĚR PRO PŘESNÉ MĚŘENÍ MALÝCH PRŮTOKŮ

SONOFLOW IL je určen k přesnému měření velmi malých průtoků kapalin. Snímač pracuje na ultrazvukovém principu. Konstrukce snímače je robustní, bez jediné pohyblivé součástky, s vysokou odolností vůči vysoké teplotě média a tlakových rázům. Snímač se provozem neopotřebovává a je bezúdržbový. Snímač má vysokou přesnost a rychlost měření, proto i minimální a rychlé změny v průtoku jsou spolehlivě zaznamenány. Kompaktní rozměry SONOFLOW IL umožňují jeho zabudování do strojů a přístrojů. Naměřená data jsou k dispozici pro další zpracování na standardních výstupech – analogovém 4...20 mA, pulzním a limitním spínacím. Připojení snímače k nadřazenému řídicímu systému je proto snadné a rychlé.

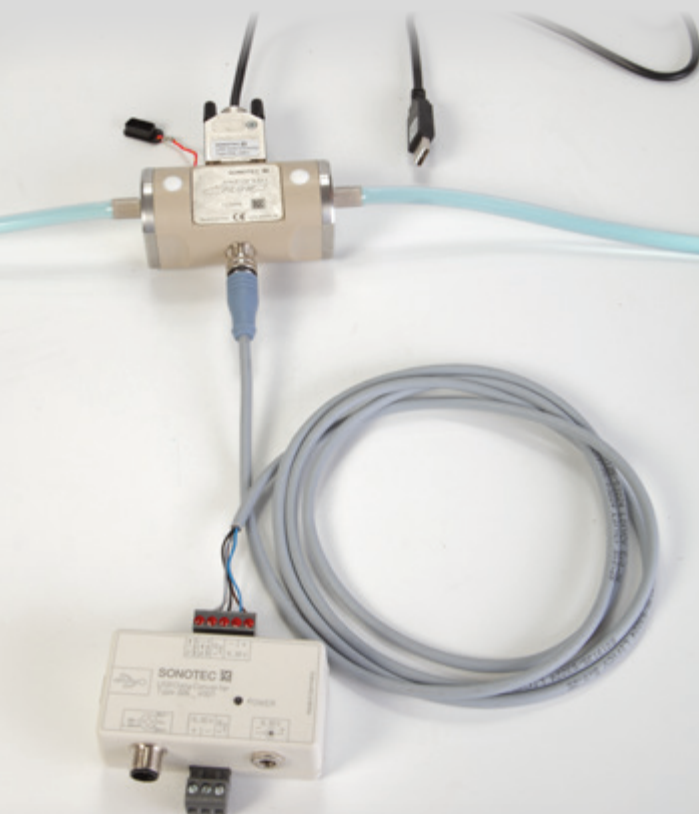
Výhody:

- Přesné měření malých průtoků.
- Vysoká rychlost měření; vhodný i pro pulzní průtoky.
- Kompaktní rozměry; vhodný pro zabudování do strojů a přístrojů.
- Snímač lze instalovat v libovolné poloze.
- Odolnost vysokým teplotám a čistícím roztokům; vhodný pro hygienické aplikace.
- Nulové opotřebení snímače provozem.
- Měření je nezávislé na změnách elektrických a optických parametrů kapalin.

Aplikace:

- Potravinářství a chemie.
- Farmaceutický průmysl.
- Medicínská a laboratorní technika.

Průtokoměr včetně programovacího rozhraní:



SONOFLOW IL - Technická data

Aplikace	přesné měření malých průtoků kapalin	
Princip	ultrazvukový princip; měření objemového průtoku	
Objednací kód SONOFLOW	IL52-R3K-M40-V4	IL52-R6K-M40-V4

Obecné parametry

Měřicí rozsah průtoku	0...3 l/min	0...6 l/min
Procesní připojení - vnitřní průměr	4 mm	
Procesní připojení - vnější průměr	8 mm	
Průměr měřicí části	3 mm	4 mm
Tlaková třída	PN16	
Procesní teplota	0...+100 °C / krátkodobě +145 °C	
Chyba měření průtoku (1...100% rozsahu)	± 1 %	± 1 %
Chyba měření průtoku (0...1% rozsahu)	± 0,3 ml/min	± 0,6 ml/min
Chyba měření teploty	± 1 °C	
Perioda měřicího cyklu průtoku	typicky 20 ms (4 ms minimálně)	
Měřitelné kapaliny	akusticky transparentní kapaliny - roztoky, kyseliny, louhy, oleje...	

Výstup - Elektrické parametry

Napájení	12...30 V _{DC} ± 10 % zvlnění
Proudová spotřeba	≤ 100 mA
Výstup analogový (volitelné max. 2 výstupy)	4...20 mA
	konfigurovatelné: průtok nebo teplota média
Výstup pulzní (volitelné max. 2 výstupy)	1x celkově protečené množství
Výstup binární (volitelné max. 2 výstupy)	1x spínač průtoku (nastavitelná mez)
Výstup datový (servisní rozhraní)	RS 232

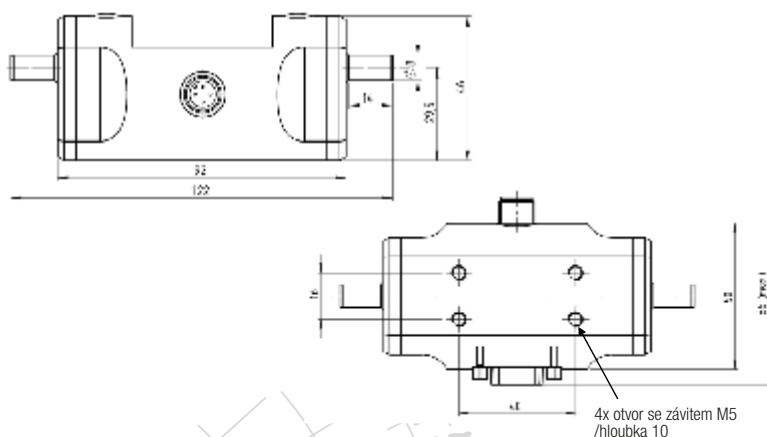
Mechanické parametry

Materiál sondy (kontakt s médiem)	PEEK; Viton (těsnění)
Materiál pouzdra	PEEK; jakostní ocel
Elektrické připojení	1x konektor M12x1
	1x konektor BD-9 (servisní rozhraní)
Krytí	IP 65
Provozní teplota	0...+70 °C
Skladovací teplota	-20...+70 °C
Požadavky na údržbu	žádné
Pozice instalace	libovolná

Volitelné příslušenství

SONOFLOW Monitor	sada pro parametrizaci a diagnostiku průtokoměrů SONOFLOW
Kabel propojovací	délka 2, 5 nebo 10 m; M12 konektor / 4 volné žíly

Rozměry:



SONOTEC 

SONOTEC s.r.o.
Absolonova 826/49
624 00 Brno

Tel.: +420/ 737 867 994
Tel./Fax: +420/ 541 223 211
e-mail: sonotec@sonotec.cz
<http://www.sonotec.cz>