

M-920 *Indukční průtokoměr*



Rozměry

DN [mm]	Length [mm]
10	150
15 - 80	200
100 - 125	250
150	300
200	350
250	450
300	500
350	550
400 - 600	600
700	700
800	800

Vlastnosti:

- Rozsah průměrů 10 až 800 mm
- Kompaktní provedení IP67, oddělené provedení snímač IP68
- Napájecí napětí 85...264VAC, 12, 24, 48VDC
- Indikace nezaplněného snímače,
- Měření teploty protékajícího media
- Bezdotykové ovládání magnetem
- Programovatelný datalogger a reálný čas
- Sběrnice RS485, RS232
- Implementován průmyslový protokol Modbus
- 3 programovatelné digitální výstupy, digitální vstup, analogový výstup 4-20mA
- Dávkování
- Interní kontroly správné funkce snímače a zesilovače

Aplikace:

- Vodárenství a čističky odpadních vod
- Chemický průmysl (kyseliny, louhy)



Technická data

Světlost čidla	DN10 až DN800
Jmenovitý tlak	PN10 až PN40 (v závislosti na průměru DN)
Rozsah měření průtoku	0.03 až 12 m/s (0.01 to 6000 l/s)
Přesnost	0.25 % ze čtené hodnoty pro (0.5 až 12 m/s) 0.003 m/s pro (0.03 až 0.5 m/s)
Teplota měřené kapaliny	0 až 80°C (32 až 176°F) s gumovou výstelkou 0 až 150°C (32 až 302°F) s PTFE výstelkou
Teplota okolí	-20 až 60 °C (-4 až 140°F)
Měření teploty budicích cívek	-20 až 150 °C (-4 až 302°F)
Napájecí napětí	<ul style="list-style-type: none"> • 85...264V 50/60Hz • 12V, 24V, 48V DC na objednávku
Spotřeba	10 VA
Výstelka	<ul style="list-style-type: none"> • tvrdá guma • PTFE
Elektrody	<ul style="list-style-type: none"> • CrNi ocel 1.4571 • Hastelloy C276 • Tantal
Měřicí trubice	CrNi ocel 1.4201, rozměry dle DIN 17457
Příruby	Ocel 1.0402 nebo vyšší Rozměry dle EN1092, DIN2501 (BS 4504), ANSI B16.5, potravinářské šroubení (DIN 11851 nebo TriClamp), bezpřírubové provedení
Krytí	<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktní provedení: IP67 • Oddělené provedení: snímač IP68, vyhodnocovací jednotka IP65 – volitelně IP67
Výstupy	<ul style="list-style-type: none"> • Kmitočet 0 až 12 kHz, programovatelná funkce a průtok • Pulsy 0 až 200 Hz, programovatelná funkce, objem a šířka pulsu • Stavový reléový výstup, programovatelná funkce • Proudová smyčka 4 až 20 mA, programovatelná funkce a průtok
Vstup	Digitální vstup s programovatelnou funkcí
Komunikace	RS232, RS485 (Modbus)
Zobrazované hodnoty	<ul style="list-style-type: none"> • Průtok (m³/h, l/s, l/min, US.Gal/min, Imperial.Gal/min, user) • Maximální a minimální průtok (průtok + čas + datum) • Objem (m³, l, US.Gal, Imperial.Gal, user) • Kladný, celkový, záporný a 2 pomocné (nulovatelné) objemy
Ovládání	<ul style="list-style-type: none"> • Klávesnicí • Bezdotykové magnetem • RS232 a RS485
Potlačení malých průtoků	Programovatelná hodnota
Klouzavé průměry (průtok)	Nastavitelné v rozsahu 1 až 20 s
Ostatní vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Test buzení cívek, stavu snímače a elektronické jednotky • Snímač je standardně vybaven třetí zemnicí elektrodou • Diagnostika interní teploty a napájecích napětí • Identifikace nezaplňného potrubí • Reálný čas • Datalogger do 15000 záznamů (programovatelná rychlost vzorkování) • Registrace minimálního a maximálního průtoku včetně data a času
Splňuje požadavky dle	<ul style="list-style-type: none"> • LVD (bezpečnost) dle EN 61010-1, EN61010-1/A2 • PED dle 97/23/EC • EMC dle EN 61000 část 3-2, 3-3, EN 61000 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11, EN 61000 část 6-2, EN 50081-1