

M-921 Přesný indukční průtokoměr



Vlastnosti:

- Kompaktní provedení IP67, oddělené provedení snímač IP68
- Napájecí napětí 85...264VAC, 12, 24, 48VDC
- Indikace nezaplněného snímače
- Měření teploty protékajícího media
- Programovatelný datalogger na 900000 záznamů 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	DN15 až DN800
Jmenovitý tlak	PN10 až PN40 (v závislosti na průměru DN)
Rozsah měření průtoku	0.03 až 12 m/s (0.01 až 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 70°C (-4 až 158°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	12 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, chybové stavy
Vstup	Digitální vstup s programovatelnou funkcí
Komunikace	RS232 přes USB, 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, denní a pomocný (nulovatelný) objem
Ovládání	<ul style="list-style-type: none"> Klávesnice (6 tlačítek) 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 a elektronické jednotky Diagnostika interní teploty a napájecích napětí Obvod reálného času se záložním napájením Identifikace nezaplněného potrubí Datalogger na 900000 záznamů (nastavitelná 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