

# hydromes

## AcquaMAG<sup>®</sup> F4022



**Indukční průtokoměr pro technologické účely**

**Kompaktní i dělené provedení**

**Variabilní rozsah napájení**

**Funkce sledování prázdného potrubí**

**Datová komunikace MOD-BUS RTU po RS485**

**Uživatelsky nastavitelné funkce**

# hydromes

# Indukční průtokoměr AcquaMAG® F4022

je průmyslový víceúčelový obousměrný elektronický vodoměr, vhodný pro použití v technologiích vodního hospodářství pro měření průtoku a protečeného objemu pitné i odpadní vody do teploty 50°C jako pracovní měřidlo.

Měření průtoku je založeno na principu elektromagnetické indukce.

Měřicí trubice neobsahuje pohyblivé části, tj. nezpůsobuje takřka žádnou tlakovou ztrátu v potrubí a průtokoměrem lze měřit i silně znečištěnou kapalinu s obsahem pevných částic, např. splašky nebo kaly.

Přístroj je nabízen v přírubovém provedení, stavební délky jsou shodné s klasickými vodoměry stejné dimenze.

Je dodáván i v tzv. oddělené verzi, kde je elektronická jednotka propojena se snímačem speciálním kabelem délky až 25 m.

Ve standardním provedení je průtokoměr vybaven impulzními výstupy pro přenos informace o proteklém objemu, s možností konfigurace i jako frekvenční, standardizovaným analogovým výstupem 4-20 mA pro řízení technologií podle okamžitého průtoku a datovou linkou RS 485 s protokolem MOD-BUS RTU.

Dva samostatné limitní výstupy umožňují sledovat překročení hodnoty maximálního nebo minimálního průtoku.

Konfiguraci lze snadno přizpůsobit provozním potřebám na místě, manuálně přes uživatelské rozhraní.

<b>Jmenovitý průměr</b>	DN 15 až DN 500
<b>Jmenovitý tlak</b>	PN 10 až PN 16
<b>Připojení na potrubí</b>	příruby EN, DIN, ANSI
<b>Výstelka měřicí trubice</b>	pryž, PTFE
<b>Snímací elektrody</b>	nerezová ocel AISI 316L
<b>Chyba měření</b>	dle OIML R 49 třída 2
<b>Rozlišení</b>	0,01 m <sup>3</sup>
<b>Okolní teplota</b>	0 až 50°C
<b>Třída prostředí</b>	M1/B/E1
<b>Napájení</b>	85 až 265 V AC (volitelně 24 V DC)
<b>Příkon</b>	10 VA max.
<b>Výstupy</b>	3x pasivní impulsní, galvanicky oddělený, programovatelný (tranzistor NPN, zatížení 30 V/30 mA max.) 1x aktivní proudový, programovatelný (4-20 mA do zátěže 500 Ohm max.)
<b>Komunikace</b>	klávesnice, grafický displej, RS485, protokol MODBUS RTU
<b>Krytí</b>	IP 67



DN	Q3	Q1	L	PN	T
mm	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	mm	MPa	°C
15	6,3	0,16	165	1,6	30/50
20	10	0,25	165	1,6	30/50
25	16	0,4	200	1,6	30/50
32	25	0,63	200	1,6	30/50
40	40	1	200	1,6	30/50
50	63	1,25	200	1,6	30/50
65	100	2,5	200	1,6	30/50
80	160	4	200	1,6	30/50
100	250	6,25	250	1,6	30/50
125	400	10	250	1,6	30/50
150	630	15,8	300	1,6	30/50
200	1000	25	350	1,6	30/50
250	1600	40	450	1,0	30/50
300	2000	40	500	1,0	30/50
400	2000	40	600	1,0	30/50
500	2000	40	600	1,0	30/50
600	2000	40	800	1,0	30/50
700	2000	40	800	1,0	30/50



Elektronická jednotka oddělené verze

# hydromes