



Měřidla pro vodárenství  
Meters for water supply



ELA, spol. s r.o.  
Sokolova 32  
619 00 Brno

Tel.: +420 543 214 782 Tel.: +420 214 755  
Fax: +420 543 214 755  
ela@elabrn.cz www.elabrn.cz

info

info

Adaptivní systém měřidel ELA

## MQI 99-B

**bateriový indukční průtokoměr s displejem**  
průtokoměr do potrubí



- Napájení z vnitřní **baterie**
- Životnost baterie až 5 roků
- Komunikace přes USB – protokol MODBUS RTU
- Zachovány **standardní** funkce indukčních průtokoměrů v dimenzi DN 10 až DN 150
- Snadná změna z kompaktního na oddělené provedení
- Robustní a odolný kryt snímače a převodníku

### OBLAST POUŽITÍ

BEZ PŘÍVODU ELEKTRICKÉ ENERGIE

- Energetika
- Strojírenství
- Zemědělství
- Potravinářství
- Chemický průmysl
- Vodní hospodářství

## Popis funkce

spojité měření okamžitého objemového průtoku  
směr průtoku (vpřed nebo vzad)  
načítání celkového protečeného množství v obou směrech  
archivace, výstup na PC  
napájení z vnitřní baterie, životnost až 5 roků  
výměna elektroniky jednoduchým úkonem bez nutnosti přeprogramování  
doplňkové moduly pro přizpůsobení potřebám zákazníka  
**diagnostika:** chyba měření, zanešení elektrod, detekce prázdného potrubí a další  
návazné funkce

## Přednosti

**Bateriový**, všestranný, výkonný průtokoměr s jednoduchou možností **ekonomického**  
přizpůsobení montáže **přímo na měrném místě**

## Technické údaje - podrobnosti

Odpovědnost za přiměřené použití soupravy nese uživatel.

### Magneticko-indukční snímač:

Světlost	DN 10 ÷ 150
Propojovací kabel	standard MQI 99-B_C 0,5 m / 2x2x0,25 mm <sup>2</sup> - standard MQI 99-B_S 8 m / 2x2x0,25 mm <sup>2</sup> na obj. až 50 m
Princip řízení	pulsní stejnosměrné
Napájení budících cívek	z řídicí jednotky
Třída izolace budících cívek	E
Montážní připojení	přírubové DIN (ANSI, BS) / potravinářské DIN 11 851
Tlaková řada	standardní 1,6 MPa (0,6 / 1,0 / 2,5 / 4,0 MPa)
Krytí snímače	standard IP 67 / NEMA 5 (IP 68 / NEMA 6)
Výstelka	tvrdá + měkká pryž DN 10 ÷ DN 150 / teflon PTFE DN 10 ÷ DN 150
Teplotní odolnost výstelek	tvrdá + měkká pryž -5°C ÷ +70°C / teflon PTFE -25°C ÷ +130°C
Snímací elektrody	nerez ocel 17.348 standard (Hastelloy / Tantal / Titan / Platina)
Kryt příruby	ocel třída 11 standard (nerez ocel tř. 17)
Měrná trubice	nerez ocel tř. 17
Povrchová úprava	akrylmetalový vícesložkový lak
Teplota prostředí	-20°C ÷ +50°C
Příslušenství na přání	zemnicí nerezové mezikružít pro plastové potrubí (DN 10 ÷ DN 40)
Speciální provedení	potravinářské nerezové provedení – teflonová výstelka – šroubení přírubové nerezové provedení – teflonová / pryžová výstelka bez přírubové provedení – pryžová výstelka

### Řídicí jednotka MQI 99-B\_C/S:

Elektrická vodivost média	≥ 5 μS/cm
Vstupní odpor	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Přesnost měření	0,5 % (0,5 – 10 m/s) z měřené hodnoty
Filtrace měření	nastavitelná ve více režimech
Potlačení malých průtoků	nastavitelná po 0,5 %
Směr průtoku	oboustranné měření se znaménkem, okamžitý průtok je sumarizován na množství (S+ v přímém směru a S- ve zpětném směru toku)
Nulový průtok	automatické nastavení nulového bodu
Záznam údajů	archivace naměřených dat (nastavení 5 min až 24 hod) možnost výstupu na PC
Výstup	pulzní – z vnějšího napájení, negativní nebo pozitivní
Zobrazení veličin	displej LCD 128 x 64 px grafický
Ovládání	1x tlačítko
Komunikace	Modbus RTU – USB, ELA SW pro nastavení
Kabelové vývodky	1x PG 11
Napájení	vnitřní baterie 3,6 V, lithium – 38 000 mAh, životnost až 5 roků
Krytí	IP 67 (NEMA 5), IP 44 bez předního víčka
Teplota prostředí	-20° C ÷ +50°C
Rozměry	180 x Ø 115 mm
Hmotnost	2,6 kg
Materiál přístrojové skříně	odlitek AISi 10Mg / EN AC-47100
Povrchová úprava	komaxit, eloxace