



**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-C**

**kompaktní indukční průtokoměr s displejem**  
průtokoměr do potrubí



**Snadná změna z kompaktního na oddělené provedení**  
**Robustní a odolný kryt snímače a převodníku**  
**Pružně se přizpůsobí každé montážní situaci**  
**Výkonný převodník pro mnoho aplikací**

### **OBLAST POUŽITÍ**

Energetika  
Strojírenství  
Zemědělství  
Potravinářství  
Chemický průmysl  
Vodní hospodářství

## Popis funkce

spojité měření okamžitého objemového průtoku  
směr průtoku (vpřed nebo vzad), načítání protečeného množství v obou směrech  
indikace směru proudění přes stavový nebo proudový výstup  
archivace po dobu 4 měsíců s časovým úsekem 5 minut, výstup na PC  
velký rozsah napájecího napětí, malá vlastní spotřeba  
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

**Kompaktní**, 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 ÷ 1000
Propojovací kabel	standard MQI 99-C 0,5 m / 2x2x0,25 mm <sup>2</sup>
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 1000 / teflon PTFE DN 10 ÷ DN 500
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 mezikruží 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-C**:

Elektrická vodivost média	≥ 5 μS/cm
Vstupní odpor	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Přesnost měření	0,3 % (0,5 – 10 m/s) z měřené hodnoty
Filtrace měření	nastavitelná ve více režimech
Potlačení malých průtoků	nastavitelná po 0,1 %
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 měsíc) možnost výstupu na PC
Výstup	analogový, pulzní, frekvenční, 4x relé
Zobrazení veličin	displej LCD 2 x 16 znaků s prosvětlením
Ovládání	4x tlačítko
Komunikace	RS 232, RS 485, protokol Modbus RTU, ELA
Kabelové vývodky	3x PG 11
Napájení	85 ~ 260 VAC / 50 ~ 60 Hz / 10 VA, ^ 9 ~ 36 VDC / 10 W, ^ 24 VDC / 10 W ( ± 10 %)
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