



**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

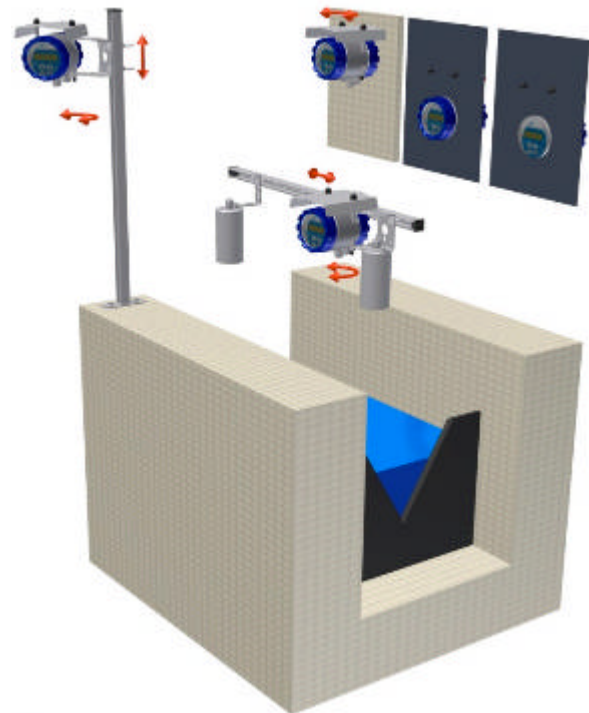
info

info

Adaptivní systém měřidel ELA

## **MQU 99-C**

**kompaktní ultrazvukový průtokoměr s displejem**  
průtokoměr pro otevřené měrné objekty



**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 hloubky, okamžitého objemového průtoku  
možnost vyhodnocení průtoku ve **2 měrných objektech**  
archivace po dobu 2 měsíců s časovým úsekem 5 minut, výstup na PC  
velký rozsah napájecího napětí, malá vlastní spotřeba  
doplňkové moduly pro přizpůsobení potřebám zákazníka  
**diagnostika:** chyba měření, zátop spodního hrdla, komparátor 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.

### Ultrazvukový snímač:

#### **měření hladiny do 0,5 a 2 m**

rozsah měření	0 ÷ 0,4 m a 0 ÷ 1,8 m
vyzařovací úhel	10°
přesnost měření	0,25 % z rozsahu (za referenčních podmínek)
teplotní kompenzace	ano
teplota okolí	-20 až 50°C
krytí	IP 68
napájení	12 až 24 VDC nebo z řídicí jednotky / spotřeba < 30 mA
hmotnost	0,8 kg

#### **měření hladiny do 4 a 6 m**

rozsah měření	0 ÷ 3,5 m a 0 ÷ 5,2 m
vyzařovací úhel	12°
přesnost měření	0,4 % z rozsahu (za referenčních podmínek)
teplotní kompenzace	ano
teplota okolí	-20 až 50°C
krytí	IP 68
napájení	12 až 24 VDC nebo z řídicí jednotky / spotřeba < 30 mA
hmotnost	0,9 kg
provedení sondy	(PP) POLYPROPYLEN - nerozebíratelný celek s pevným kabelem délky 4 m, ukončený volný vodič, samonosný kabel

### Řídicí jednotka:

displej	LCD, 2x 16 znaků s prosvětlením
přesnost měření množství	1,8 % z hodnoty průtoků v intervalu 10 ÷ 100 % rozsahu měřidla (za referenčních podmínek)
Záznam údajů	archivace naměřených dat (nastavení 5 min až 2 měsíce) 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, $\wedge$ 9 ~ 36 VDC / 10 W, $\wedge$ 24 VDC / 10 W ( $\pm$ 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 skříňe	odlitek AlSi 10Mg / EN AC-47100
Povrchová úprava	komaxit, eloxace