



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@elabrno.cz www.elabrno.cz

info

info

Adaptivní systém měřidel ELA

MQU 99

oddělený ultrazvukový průtokoměr s displejem
průtokoměr pro otevřené měrné objekty



Výkonný převodník pro mnoho aplikací
Robustní a odolný kryt snímače

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

Oddělený, všestranný, výkonný průtokoměr – **cenově výhodný**

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 řídící 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 řídící 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

Řídící 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 vývody	3x PG 11
Napájení	85 ~ 260 VAC / 50 ~ 60 Hz / 10 VA, ^ 9 ~ 36 VDC / 10 W, ^ 24 VDC / 10 W (± 10 %)
Krytí	IP 65 (NEMA 4)
Teplota prostředí	-20° C ÷ +50°C
Rozměry	160 x 210x115 mm
Hmotnost	1,2 kg
Materiál přístrojové skříně	plastová skříňka