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

Adaptivní systém měřidel ELA

MQI 99-S

oddělený indukční průtokoměr s displejem

průtokoměr do potrubí



Snadná změna z odděleného na kompaktní 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

Oddělený, 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-S 8 m / 2x2x0,25 mm^2
Princip řízení	pulsní stejnosměrné
Napájení budících cívek	z řídící 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	zemnící 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

Řídící jednotka MQI 99-S:

Elektrická vodivost média	≥ 5 μS/cm
Vstupní odpor	≥ 10^{10} 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	anologový, 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	-20º C ÷ +50ºC
Rozměry	180 x Ø 115 mm
Hmotnost	2,6 kg
Materiál přístrojové skříně	odlitek AlSi 10Mg / EN AC-47100
Povrchová úprava	komaxit, eloxace

© ELA, s r.o. 04.2010