



## ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY FLOMIC FL 3005

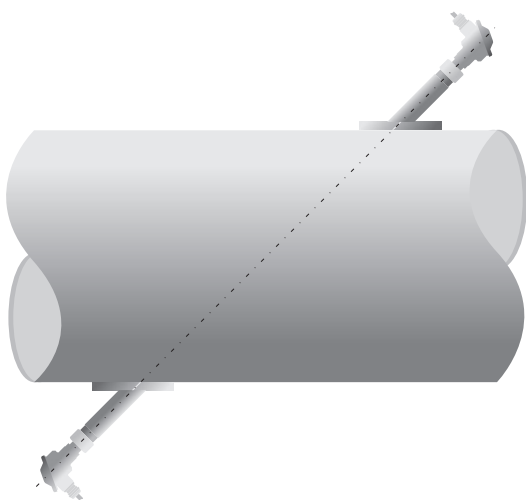
## FLOMIC FL 3005

Bateriově napájené ultrazvukové průtokoměry typové řady FLOMIC FL 3005 pro přímou montáž ultrazvukových sond do potrubí jsou určeny pro měření a archivaci okamžitého průtoku a celkového proteklého množství měřené kapaliny v plně zaplavených potrubích velkých dimenzí. Pracují na principu měření rozdílu doby průletu ultrazvukového signálu ve směru a proti směru průtoku měřené kapaliny. Měřicí metoda umožňuje měřit průtok kapalin, které nebrání šíření ultrazvukových vln, včetně kapalin elektricky nevodivých. Pro dosažení vysoké přesnosti je prováděna teoretická kalibrace s využitím původní metodiky výrobce. Průtokoměry FLOMIC FL 3005 nepotřebují vnější elektrické napájení, životnost baterie je minimálně 4 roky. Elektronické vybavení umožňuje, kromě vyhodnocování a zobrazování údajů o okamžitém průtoku a celkovém proteklém množství měřené kapaliny, archivovat měřené údaje se zvolenou časovou periodou ve vlastním datalogeru, případně prostřednictvím standardních elektrických výstupů komunikovat s nadřazeným systémem.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

jmenovitá světlost DN	DN 200 ÷ DN 2000
přesnost měření	±2 % pro rychlost měřené kapaliny $v > 0,5$ m/s
jmenovitý tlak PN	max. PN 40
teplota měřené kapaliny	0 ÷ 150 °C
krytí - vyhodnocovací elektronika	IP 65
krytí - ultrazvukové sondy	IP 54 (IP 68)
ultrazvukové sondy	2 kusy US 2.1 (výrobce ELIS PLZEŇ a.s.)
způsob instalace sond	přímá montáž do potrubí
perioda měření	1 s
zobrazení	jednořádkový 8místný LC displej
napájení	baterie, min. životnost 4 roky
délka kabelů k sondám	maximálně 20 m
výstupy	pasivní impulzní $U = 5 \div 30$ V, $I_{\max} = 10$ mA
komunikační rozhraní	RS 232
nadstandardní vybavení	pasivní proudový výstup $4 \div 20$ mA, $U_{\max} = 24$ V komunikační rozhraní M-Bus archiv měřených dat optické rozhraní/GSM komunikace krytí sond IP 68 měření průtoku v obou směrech s indikací jeho směru

### ULTRAZVUKOVÉ SONDY US 2.1 PŘÍVAŘENÉ PŘÍMO NA POTRUBÍ



### VYHODNOCOVACÍ ELEKTRONIKA

