



ELIS PLZEŇ a.s.



**ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY FLOMIC FL 3005**

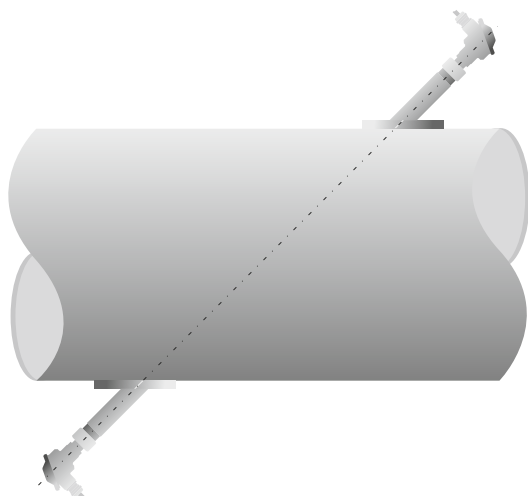
## FLOMIC FL3005

Bateriově napájený ultrazvukový průtokoměr typové řady FLOMIC FL3005 pro přímou montáž ultrazvukových sond do potrubí je určen pro měření a archivaci okamžitého průtoku a celkového proteklého množství měřené kapaliny v plně zaplavených potrubích velkých dimenzí. Pracuje 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. Průtokoměr FLOMIC FL3005 nepotřebuje 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, archiovat měřené údaje se zvolenou časovou periodou ve vlastním datalogeru, případně prostřednictvím standardních elektrických výstupů komunikovat s nadřazeným systémem.

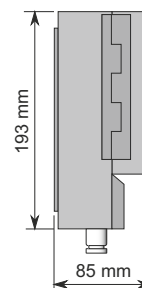
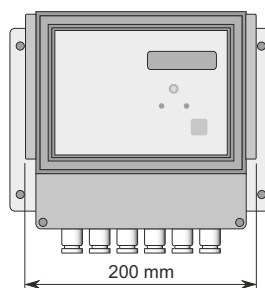
### TECHNICKÉ PARAMETRY

|                                   |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| jmenovitá světlost                | 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.x (výrobce ELIS PLZEŇ a. s.)                                                                                                                                                       |
| způsob instalace sond             | přímá montáž do potrubí                                                                                                                                                                        |
| perioda měření                    | 1 s                                                                                                                                                                                            |
| zobrazení                         | jednořádkový 8-místný 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<br>archiv měřených dat<br>optické rozhraní/GSM komunikace<br>krytí sond IP 68<br>měření průtoku v obou směrech s indikací jeho směru |

### ULTRAZVUKOVÉ SONDY US 2.x PŘÍVAŘENÉ PŘÍMO NA POTRUBÍ



### VYHODNOCOVACÍ ELEKTRONIKA



ELIS PLZEŇ a. s.  
LUČNÍ 425/15, 301 00 PLZEŇ  
ČESKÁ REPUBLIKA

TEL.: +420 377 517 711  
FAX: +420 377 517 722  
e-mail: [sales@elis.cz](mailto:sales@elis.cz)  
[www.elis.cz](http://www.elis.cz)