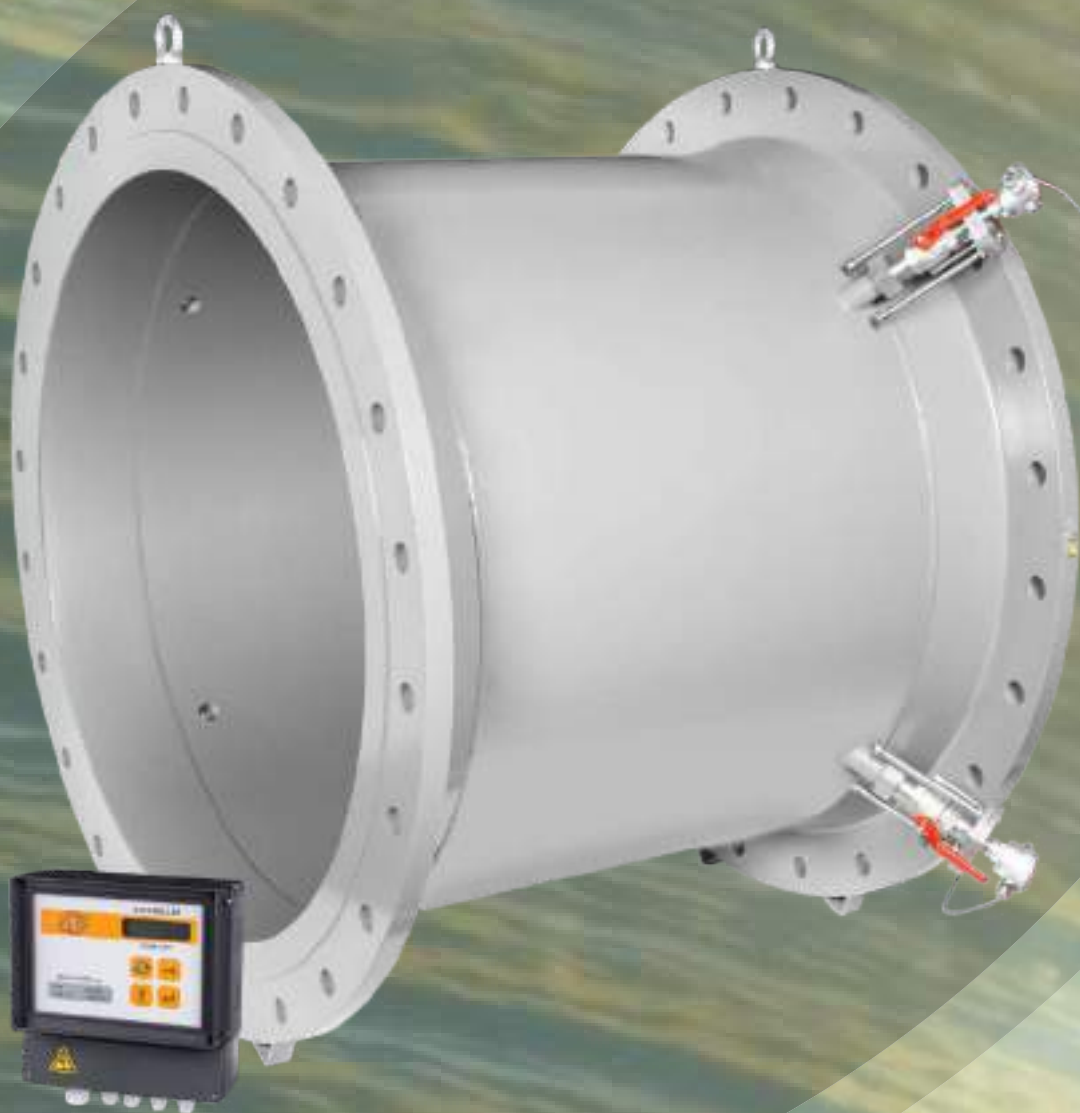




ELIS PLZEŇ a.s.



**ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY SONOELIS SE401x.xRP  
SONOELIS SE402x.xRP**

## SONOELIS SE401x.xRP, SE402x.xRP

Ultrazvukové průtokoměry velkých dimenzí typové řady SONOELIS SE401x.xRP (jednopaprskové) a SE402x.xRP (dvoupaprskové) jsou určeny pro průmyslové měření průtoku čisté vody, popřípadě i jiných elektricky vodivých i nevodivých kapalin. Pracují na principu měření rozdílu doby průletu ultrazvukového signálu ve směru a proti směru pohybu měřeného média. Výhodou ultrazvukových průtokoměrů je široký rozsah měření, dlouhodobá stabilita, minimální hydraulické ztráty. Průtokoměr se skládá z čidla průtoku a příslušné vyhodnocovací elektroniky a je dodáván v odděleném provedení. Čidlo průtoku je konstruováno jako kompaktní celek v provedení s přírubami. Speciální konstrukční provedení ultrazvukových sond umožňuje jejich výměnu při plně zaplaveném potrubí (není nutno potrubí vyprázdnit). Vyhodnocovací elektronika zajišťuje napájení ultrazvukových sond a prostřednictvím elektrických výstupů poskytuje informaci o průtoku měřeného kapalného média. Průtokoměr může být zhotoven dle přání zákazníka v provedení COMFORT (displej, klávesnice a signálové výstupy), STANDARD (displej a signálové výstupy) nebo ECONOMIC (bez displeje, jen signálové výstupy). Vyhodnocovací elektronika může být umístěna v platové nebo hliníkové skříňce.

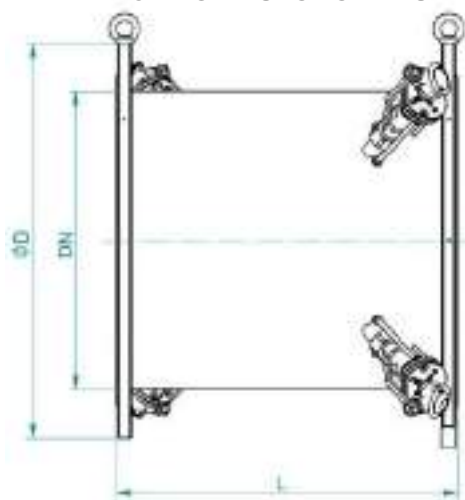
### TECHNICKÉ PARAMETRY

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| jmenovitá světlost [mm]                                               | DN400 až DN1200                                                                                                                                                                                |
| jmenovitý tlak [bar]                                                  | 10                                                                                                                                                                                             |
| provozní tlak [bar]                                                   | 7,5                                                                                                                                                                                            |
| maximální tlak v potrubí při výměně sond při zaplaveném potrubí [bar] | 1                                                                                                                                                                                              |
| přesnost měření EN ISO 4064-1 (OIML R 49)                             | 2                                                                                                                                                                                              |
| teplota měřené kapaliny                                               | 0 °C až 100 °C                                                                                                                                                                                 |
| maximální teplota kapaliny během výměny sond při zaplaveném potrubí   | 40 °C                                                                                                                                                                                          |
| teplota okolí                                                         | 5°C až 55°C                                                                                                                                                                                    |
| zobrazení                                                             | 2x16 místní alphanumerický LCD displej (STANDARD, COMFORT)                                                                                                                                     |
| napájení                                                              | 100 až 250VAC, 50 až 60Hz (AC)                                                                                                                                                                 |
| krytí – vyhodnocovací elektronika                                     | IP 65                                                                                                                                                                                          |
| krytí – ultrazvukové čidlo                                            | IP 54 (IP 68)                                                                                                                                                                                  |
| výstupy                                                               | impulzní s galvanickým oddělením<br>frekvenční 0 až 100 Hz nebo 10 kHz s galvanickým oddělením                                                                                                 |
| nadstandardní vybavení                                                | proudový výstup (0)4 až 20 mA s galvanickým oddělením<br>spínací výstup 24 VAC/0,1 A s galvanickým oddělením<br>komunikace RS485<br>měření průtoku v obou směrech proudění<br>krytí čidla IP68 |

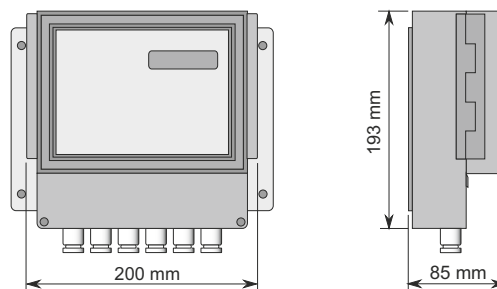
### KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ, VYBAVENÍ A TYPOVÉ OZNAČENÍ

| konstrukční provedení | PLASTOVÁ SKŘÍŇKA |           |           | HLINÍKOVÁ SKŘÍŇKA |            |
|-----------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|------------|
| vybavení              | ECONOMIC         | STANDARD  | COMFORT   | ECONOMIC          | COMFORT    |
| jednopaprskové čidlo  | SE4011.RP        | SE4013.RP | SE4015.RP | SE4011.1RP        | SE4015.1RP |
| dvoupaprskové čidlo   | SE4021.RP        | SE4023.RP | SE4025.RP | SE4021.1RP        | SE4025.1RP |

ČIDLO PRŮTOKOMĚRU



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)  
<http://www.elis.cz>