



ELIS PLZEŇ a.s.



**ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY SONOELIS SE 401X  
SONOELIS SE 402X**

## SONOELIS SE 401X, SE 402X

Ultrazukové průtokoměry velkých dimenzí typové řady SONOELIS SE 401X (jednopaprskové) a SE 402X (dvoupaprskové) jsou určeny k průmyslovému měření průtoku elektricky vodivých i nevodivých, popřípadě agresivních kapalin. Pracují na principu měření rozdílu doby průletu ultrazukového signálu ve směru a proti směru pohybu měřeného kapalného média. Průtokoměr se skládá z čidla průtoku a z příslušné vyhodnocovací elektroniky. Jejich výhodou je vysoká přesnost v širokém rozsahu měření, dlouhodobá stabilita, minimální hydraulické ztráty a možnosti měření průtoku téměř jakéhokoliv kapalného média. Čidlo průtoku je konstruováno jako kompaktní celek v provedení s přírubami. Vyhodnocovací elektronika zajišťuje napájení ultrazukových sond a prostřednictvím elektrických výstupů poskytuje informaci o průtoku měřeného kapalného média. Systém je dodáván v odděleném konstrukčním provedení. Každé může být zhotoveno podle požadavků zákazníka ve vybavení COMFORT (signálové výstupy, displej, klávesnice), STANDARD (signálové výstupy, displej), ECONOMIC (signálové výstupy).

### TECHNICKÉ PARAMETRY

jmenovitá světlost DN	DN 200 ÷ DN 1200
jmenovitý tlak PN	standardně PN 10, nestandardně PN 16, PN 25 pro DN 200 ÷ DN 500
přesnost měření SE 401X	±1.0 % pro rychlost měřené kapaliny v > 0,5 m/s
přesnost měření SE 402X	±0,5 % pro rychlost měřené kapaliny v > 0,5 m/s
teplota měřené kapaliny	0 ÷ 150 °C
teplota okolí	5 ÷ 55 °C
zobrazení	2 x 16místný alfanumerický LC displej (STANDARD, COMFORT)
napájení	90 ÷ 250 V AC, 50 ÷ 60 Hz
krytí - vyhodnocovací elektronika	IP 65
krytí - ultrazukové čidlo	IP 54 (IP 68)
výstupy	impulzní s galvanickým oddělením frekvenční 0 ÷ 100 Hz nebo 10 kHz, s galvanickým oddělením spínací výstup 24 V AC/0,1 A, s galvanickým oddělením
nadstandardní vybavení	linka RS 485 rozšířený rozsah teplot měřené kapaliny -20 ÷ +180 °C proudový výstup 0 (4) ÷ 20 mA, s galvanickým oddělením údaj o hmotnostním průtoku měření v obou směrech s indikací směru průtok krytí čidla IP 68

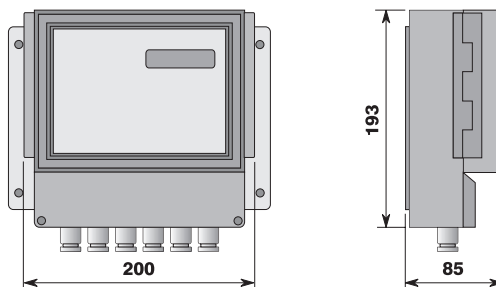
### KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ, VYBAVENÍ A TYPOVÉ OZNAČENÍ

konstrukční provedení	ODDĚLENÉ		
vybavení	ECONOMIC	STANDARD	COMFORT
typ jednopaprskový	SE 4011	SE 4013	SE 4015
typ dvoupaprskový	SE 4021	SE 4023	SE 4025

#### ULTRAZUKOVÉ ČIDLO



#### VYHODNOCOVACÍ ELEKTRONIKA



ELIS PLZEŇ a.s., LUČNÍ 15  
P.O.BOX 126, 304 26 PLZEŇ  
ČESKÁ REPUBLIKA

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