



ELIS PLZEŇ a.s.



**ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY SONOELIS SE404x.1
SONOELIS SE406x.1**

SONOELIS SE404x.1, SE406x.1

Ultrazvukové průtokoměry typové řady SONOELIS SE404x.1 (jednopaprskové) a SE406x.1 (dvoupaprskové) jsou určeny pro měření okamžitého průtoku a celkového proteklého množství vody v plně zaplavených potrubích dimenzí DN32 až DN300 jsou dodávány v odděleném provedení. Pracují na principu metody „transit-time“, tj. vyhodnocování doby průletu ultrazvukového signálu z jedné sondy na druhou ve směru proudění kapaliny a proti směru proudění kapaliny. Průtokoměry SONOELIS jsou osazeny jednopaprskovým nebo dvoupaprskovým čidlem průtoku a vyrábí se v provedení ECONOMIC (bez displeje a klávesnice) a v provedení COMFORT (klávesnice a tlačítka).

Výhodou průtokoměrů je vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita měření průtoku, minimální hydraulické ztráty a široký rozsah měření. Konstruktivní provedení potrubní části (čidla) ultrazvukových průtokoměrů umožňuje krátkou část potrubí pro stabilizaci průtoku před a za průtokoměrem. Pro dosažení vysoké přesnosti jsou průtokoměry kalibrovány na zkušebním zařízení průtoku v rámci Autorizovaného metrologického střediska.

Vyhodnocovací elektronika je dodávána v provedení ECONOMIC (jen el. výstupy) a COMFORT (klávesnice, displej a el. výstupy). Komunikační linka RS485 umožňuje přenos dat do nadřazeného

TECHNICKÉ PARAMETRY

jmenovitá světlost [mm]	DN32 až DN300
jmenovitý tlak [bar]	standardně PN 40 (DN32 až DN80) a PN 16 (od DN100)
přesnost měření dle EN ISO 4064-1 (OIML R 49), EN1434 (OIML R 75) *)	2
teplota měřené kapaliny	0°C až 150°C
teplota okolí	5°C až 55°C
zobrazení	2x16-ti místný alfanumer. LC displej
napájení	100 ÷ 250VAC, 50 ÷ 60Hz (AC)
krytí (vyhodnocovací elektronika)	IP66
krytí (ultrazvukové čidlo)	IP67
výstupy (izolované)	impulzní 0,1 ÷ 1000 l/imp frekvenční 0 ÷ 1000 Hz nebo 10 kHz spínací výstup 24 VAC/0,1 A
nadstandardní vybavení	PN40 pro DN100 a vyšší rozšířený rozsah teplot měřené kapaliny -20°C až +180°C krytí čidla IP68 komunikační linka RS 485 proudový výstup 0 (4) ÷ 20 mA s galvanickým oddělením údaj o hmotnostním průtoku pro měření vody měření v obou směrech s indikací směru průtoku napájení 24 V DC ÷ 10%
schválení MID	TCM 142/16-5353 (pro SE4041.1)

*) nadstandardní přesnost měření $\pm 1\%$ pro rychlost měřené kapaliny $v > 0,5$ m/s pro SE404x.1

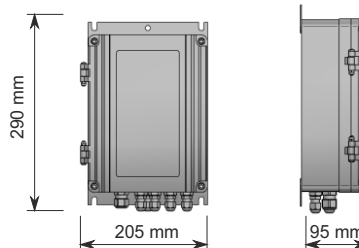
*) nadstandardní přesnost měření $\pm 0.5\%$ pro rychlost měřené kapaliny $v > 0,5$ m/s pro SE406x.1

KONSTRUKČNÍ VYBAVENÍ A TYPOVÉ OZNAČENÍ

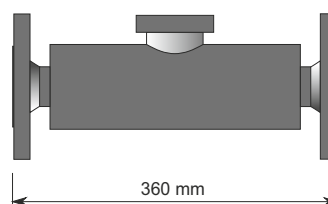
vybavení	ECONOMIC	COMFORT
jedno praprskové	SE4041.1	SE4045.1
dvou praprskové	SE4061.1	SE4065.1



VYHODNOCOvací ELEKTRONIKA



ČIDLO PRŮTOKOMĚRU



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
<http://www.elis.cz>