



ELIS PLZEŇ a.s.



**ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY SONOELIS SE401x.1
SONOELIS SE402x.1**

SONOELIS SE401x.1, SE402x.1

Ultrazvukové průtokoměry typové řady SONOELIS SE401x.1 (Jednopaprskové) a SE402x.1 (dvoupaprskové) jsou určeny pro měření okamžitého průtoku a celkového proteklého množství vody v plně zaplavených potrubích velkých dimenzí. 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 jsou osazeny jednopaprskovým nebo dvoupaprskovým čidlem průtoku a vyrábí se v odděleném provedení ECONOMIC (bez displeje a klávesnice). Ve standardním provedení lze průtokoměry SONOELIS SE401x.1 a SONOELIS SE402x.1 dodat pro potrubí jmenovité velikosti DN200 až DN1200. Sklon sond je pod úhlem $\alpha = 45^\circ$ pro velikosti DN200 až DN500 a pod úhlem $\alpha = 60^\circ$ pro velikosti DN600 až DN1200. Výhodou průtokoměrů je vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita měření průtoku, minimální hydraulické ztráty a široký rozsah měření. Konstrukční 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. Každý průtokoměr může být zhotoven podle požadavků zákazníka ve vybavení COMFORT (signálové výstupy, displej, klávesnice), ECONOMIC (pulzní výstup, popř. i ostatní signálové výstupy). V provedení elektroniky ECONOMIC s pulzním výstupem je možno připojit průtokoměr k libovolné kalorimetrické jednotce s pulzním vstupem pro měření tepla či chladu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

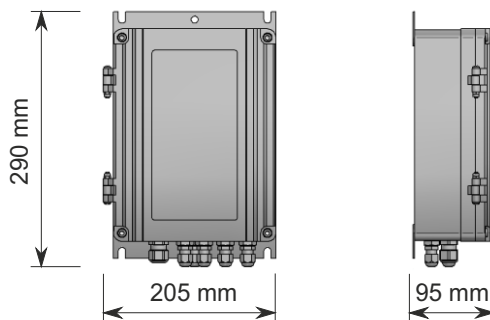
jmenovitá světlost [mm]	DN200 až DN1200
jmenovitý tlak [bar]	standardně Pn10, nadstandardně 16 nebo 25 pro Dn200 ÷ DN500
přesnost měření dle EN ISO 4064-1 (OIML R 49), EN 1434 (OIML R 75) *)	2
teplota měřené kapaliny	0°C až 150°C
teplota okolí	5°C až 55°C
zobrazení	ECONOMIC (bez displeje), COMFORT (LC displej, klávesnice)
napájení	100 ÷ 250VAC, 50 ÷ 60Hz (AC)
krytí (vyhodnocovací elektronika)	IP66
krytí (ultrazvukové čidlo)	IP54 (IP 68)
výstupy (izolované)	impulzní 0,1 ÷ 1000 l/imp frekvenční 0 ÷ 1000 Hz nebo 10 kHz spínací výstup 24 VAC/0,1 A
nadstandardní vybavení	PN16, PN25 pro DN200 až DN500 rozšířený rozsah teplot měřené kapaliny -20°C to +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 $\pm 10\%$
schválení MID	TCM 142/16 - 5353 (SE4011.1)

*) nadstandardní přesnost měření $\pm 1\%$ pro rychlost měřené kapaliny $v > 0,5$ m/s pro SE401x.1
 $\pm 0,5\%$ pro rychlost měřené kapaliny $v > 0,5$ m/s pro SE402x.1

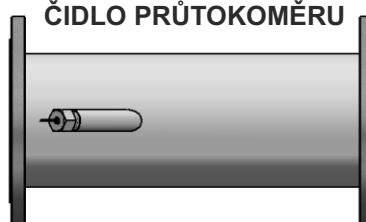
KONSTRUKČNÍ VYBAVENÍ A TYPOVÉ OZNAČENÍ

vybavení	ECONOMIC	COMFORT
jedno paprskové	SE4011.1	SE4015.1
dvou paprskové	SE4021.1	SE4025.1

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>