



ELIS PLZEŇ a.s.



ELIS PLZEŇ a.s.			
TYPE	LC 3.0	CE	
Ser. No.	2010505	PROTECT	IP 67
DIMENSIONING DN	50	PREES. PN	1.6 MPa
LIQUID TEMPERATURE	0-150	TD	

# ULTRAZVUKOVÝ PRŮTOKOMĚŘ SONOELIS SE4041

## SONOELIS SE4041

Ultrazvukový průtokoměr SONOELIS typové řady SE4041 je určen pro měření okamžitého průtoku a celkového proteklého množství vody v plně zaplavených potrubích dimenzí DN 32 až DN300. Pracuje 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. Průtokoměr SONOELIS je osazen jednopaprskovým čidlem průtoku a vyrábí se v odděleném provedení ECONOMIC (bez displeje a klávesnice). Skládá se z čidla průtoku UC 3.0 a vyhodnocovací jednotky UP 2.20, která je uložena v hliníkové skříňce a je spojena s čidlem průtoku dvěma koaxiálními kabely pro ultrazvukové sondy. Skříňku je možno jednoduše upevnit na požadované místo pomocí 4 šroubů.

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

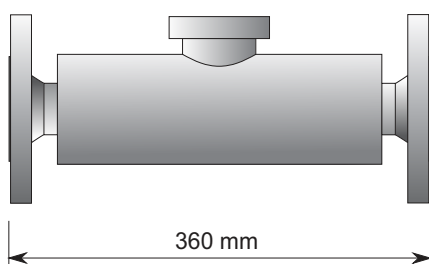
Tento typ průtokoměru je především určen do systémů měření tepla a chladu. Vyhodnocovací elektronika je vybavena pulzním výstupem, který umožňuje připojení k libovolné kalorimetrické jednotce s pulzním vstupem.

### TECHNICKÉ PARAMATRY

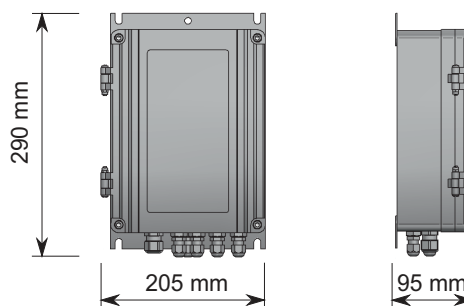
jmenovitá světlost [mm]	DN32 až DN300
jmenovitý tlak [bar]	standardně PN 40 (DN32 až DN80) a PN 16 (od DN100)
třída přesnosti měření dle normy EN1434	2
teplota měřené kapaliny	0°C až 150°C
teplota okolí	5°C až 55°C
zobrazení	bez displeje
napájení	100 ÷ 250VAC, 50 ÷ 60Hz (AC)
krytí (vyhodnocovací elektronika)	IP66
krytí (ultrazvukové čidlo)	IP67
výstupy (izolované)	impulzní
nadstandardní vybavení	PN40 pro DN100 a vyšší rozšířený rozsah teplot měřené kapaliny -20°C až +180°C krytí čidla IP68
schválení MID	TCM 142/16-5353

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

#### 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>