



ELIS PLZEŇ a.s.



ELIS PLZEŇ a.s.			
TYPE	LC 3.0	CE	
Ser. No.	201950	PROTECT	IP 67
DIMENSIONS DN	50	PREL. PN	1 x 1 MPa
LIQUID TEMPERATURE	0-150	TC	



ULTRAZVUKOVÝ PRŮTOKOMĚR 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 2.10, 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.

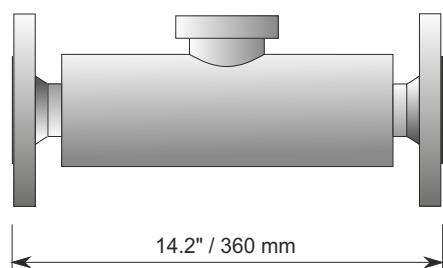
Výhodou průtokoměru je vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita měření průtoku, minimální hydraulické ztráty a široký rozsah měření. Konstrukční provedení potrubní části (čidla) ultrazvukového průtokoměru krátkou část potrubí pro stabilizace průtoku před a za průtokoměrem. Pro dosažení vysoké přesnosti 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.

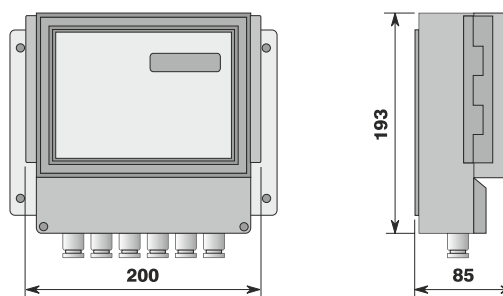
TECHNICKÉ PARAMATRY

jmenovitá světlost [mm]	DN32 až DN300
jmenovitý tlak [bar]	standardně PN 40 (DN32 až DN80) a PN 16 (od DN100)
přesnost měření	±1.0 % pro rychlost měřené kapaliny $v > 0.5$ m/s, podle EN 1434
teplota měřené kapaliny	0 až 150°C
teplota okolí	5 až 55°C
zobrazení	bez displeje
napájení	110 ÷ 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

ČIDLO PRŮTOKOMĚRU



VYHODNOCOVCÍ 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
<http://www.elis.cz>