ELIS PLZEŇ a.s.



ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY SONOELIS SE804x.x SONOELIS SE806x.x

SONOELIS SE804x.x, SE806x.x

Ultrazvukové průtokoměry typové řady SONOELIS SE804x.x (jednopaprskové) a SONOELIS SE806x.x (dvoupaprskové) pro přímou montáž ultrazvukových sond do potrubí jsou určeny pro měření okamžitého průtoku a celkového proteklého množství kapaliny v plně zaplavených potrubích velkých dimenzí. Měřicí metoda umožňuje měřit průtok kapalin, které nebrání šíření ultrazvukových vln, včetně kapalin elektricky nevodivých, případně po dohodě s výrobcem i kapalin agresivních. Pracují na principu měření rozdílu doby průletu ultrazvukového signálu ve směru a proti směru pohybu měřeného kapalného média. Zařízení má technické i programové prostředky pro komunikaci s nadřazenými systémy. Pro dosažení vysoké přesnosti měření je prováděna teoretická kalibrace s využitím původní metodiky výrobce. Průtokoměr se skládá z měřicího úseku se zabudovanými ultrazvukovými sondami a z příslušné vyhodnocovací elektroniky, která zajišťuje napájení čidla a vyhodnocení signálu o průtoku měřeného kapalného média. Měřicí úsek je vytvořený na stávajícím potrubí. Na displeji je zobrazován okamžitý měřený průtok a údaj o celkovém proteklém množství kapaliny. Každé provedení vyhodnocovací elektroniky může být zhotoveno dle požadavků zákazníka ve vybavení COMFORT (signálové výstupy, displej a klávesnice), STANDARD (signálové výstupy, displej) nebo ECONOMIC (signálové výstupy). Elektronika je umístěna v plastové nebo hliníkové skříňce s možností zaplombování. Změnu měřicího rozsahu lze provést u zákazníka pomocí přenosného PC s příslušným programových vybavením.

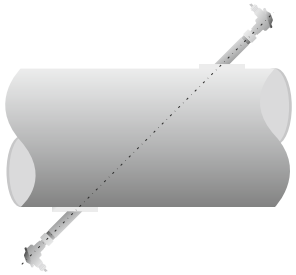
TECHNICKÉ PARAMATRY

jmenovitá světlost [mm]	DN200 až DN1200
úhel měřicího paprsku	45° pro DN200 až DN800 60° nad DN800 až DN1200
přesnost měření, SE804x.x	± 2% pro rychlost měřené kapaliny v > 0,5 m/s
přesnost měření, SE806x.x	± 1% pro rychlost měřené kapaliny v > 0,5 m/s
jmenovitý tlak [bar]	16, 40
teplota měřené kapaliny	0 °C až 150 °C
teplota okolí	5 °C až 55 °C
zobrazení	2 x 16-ti místný alfanumerický LC displej (STANDARD, COMFORT)
napájení	100 až 250 V AC, 50 až 60 Hz
krytí (vyhodnocovací elektronika) krytí (ultrazvukové čidlo)	IP 65 IP 54
ultrazvukové sondy SE804x.x	2 ks US 2.x - výrobce ELIS PLZEŇ a. s.
ultrazvukové sondy SE806x.x	4 ks US 2.x - výrobce ELIS PLZEŇ a. s.
způsob instalace sond	přímá montáž do potrubí
délka kabelů k sondě US 2.1	standardně 8 m, maximálně 100m
výstupy (izolované)	impulzní 25 až 1,000 l/imp frekvenční 0 až 1,000 Hz spínací výstup 24 VAC/0,1 A
nadstandardní vybavení	komunikační linka RS 485 proudový výstup 0 (4) ÷ 20 mA s galvanickým oddělením údaj o hmotnostním průtoku pro měření vody rozšířený rozsah teplot měřené kapaliny až do 180°C měření v obou směrech s indikací směru průtoku krytí ultrazvukových sond IP 68

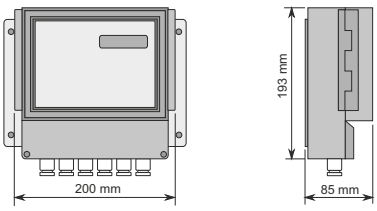
KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ, VYBAVENÍ A TYPOVÉ OZNAČENÍ

konstrukční provedení	PLASTOVÁ SKŘÍŇKA			HLINÍKOVÁ SKŘÍŇKA	
vybavení	ECONOMIC	STANDARD	COMFORT	ECONOMIC	COMFORT
jednopaprskové čidlo	SE8041	SE8043	SE8045	SE8041.1	SE8045.1
dvoupaprskové čidlo	SE8061	SE8063	SE8065	SE8061.1	SE8065.1

ULTRAZVUKOVÉ SONDY US 2.1 PŘIVAŘENÉ PŘÍMO NA POTRUBÍ



VYHODNOCOVACÍ ELEKTRONIKA - - PLASTOVÁ SKŘÍŇKA



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