



ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY SONOELIS SE 804X SONOELIS SE 806X

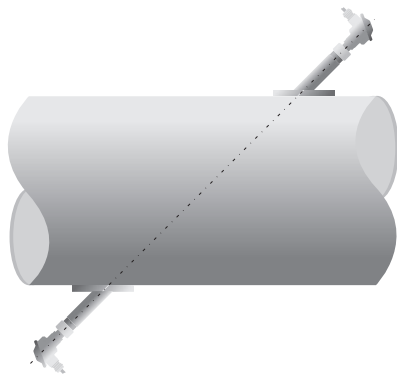
SONOELIS SE 804X, SE 806X

Ultrazvukové průtokoměry typové řady SONOELIS SE 804X (jednopaprskové) a SONOELIS SE 806X (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 potrubí se zabudovanými ultrazvukovými sondami a z příslušné vyhodnocovací elektroniky, která zajišťuje napájení čidla a vyhodnocení signálu o průtoku měřeného kapalného média. 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 skříňce s možností zaplombování. Změnu měřicího rozsahu lze provést u zákazníka pomocí přenosného PC s příslušným programovým vybavením.

TECHNICKÉ PARAMETRY

jmenovitá světlost DN	DN 200 ÷ DN 1200
úhel měřicího paprsku	pro DN 200 ÷ DN 800 - 45° nad DN 800 ÷ DN 1200 - 60°
přesnost měření SE 804X	±2 % pro rychlost měřené kapaliny $v > 0,5$ m/s
přesnost měření SE 806X	±1 % pro rychlost měřené kapaliny $v > 0,5$ m/s
jmenovitý tlak PN	16, 40
teplota měřené kapaliny	0 ÷ 150 °C
teplota okolí	5 ÷ 55 °C
zobrazení	2 x 16místný alfanumerický LC displej (STANDARD, COMFORT)
napájení	90 ÷ 250 V AC, 50 ÷ 60 Hz
krytí - vyhodnocovací elektronika	IP 65
krytí - ultrazvukové sondy	IP 54
ultrazvukové sondy SE 804X	2 ks US 2.1 výrobce ELIS PLZEŇ a.s.
ultrazvukové sondy SE 806X	4 ks US 2.1 výrobce ELIS PLZEŇ a.s.
způsob instalace sond	přímá montáž do potrubí
délka kabelů k sondě US 2.0	standardně 8 m - maximálně 100 m
výstupy	impulzní 25 ÷ 1000 l/imp s galvanickým oddělením frekvenční 0 ÷ 1000 Hz, s galvanickým oddělením spínací výstup 24 V AC/0,1 A s galvanickým oddělením
nadstandardní vybavení	linka RS 485 proudový výstup 0 (4) ÷ 20 mA, s galvanickým oddělením údaj o hmotnostním průtoku rozšířený rozsah teplot měřené kapaliny až do 180 °C měření v obou směrech s indikací směru průtoku krytí sond IP 68

ULTRAZVUKOVÉ SONDY US 2.1 PŘIVAŘENÉ PŘÍMO NA POTRUBÍ



VYHODNOCOVACÍ ELEKTRONIKA

