



ULTRAZVUKOVÉ PRŮTOKOMĚRY SONOELIS SE 401X SONOELIS SE 402X

SONOELIS SE 401X, SE 402X

Ultrazvukové průtokoměry velkých dimenzí typové řady SONOELIS SE 401X (jednopaprskové) a SE 402X (dvoupaprskové) jsou určeny k průmyslovému měření průtoku elektricky vodivých i nevodivých, popřípadě agresivních kapalin. Pracují na principu měření rozdílu doby průletu ultrazvukového signálu ve směru a proti směru pohybu měřeného kapalného média. Průtokoměr se skládá z čidla průtoku a z příslušné vyhodnocovací elektroniky. Jejich výhodou je vysoká přesnost v širokém rozsahu měření, dlouhodobá stabilita, minimální hydraulické ztráty a možnosti měření průtoku téměř jakéhokoliv kapalného média. Čidlo průtoku je konstruováno jako kompaktní celek v provedení s přírubami. Vyhodnocovací elektronika zajišťuje napájení ultrazvukových sond a prostřednictvím elektrických výstupů poskytuje informaci o průtoku měřeného kapalného média. Systém je dodáván v odděleném konstrukčním provedení. Každé může být zhotoveno podle požadavků zákazníka ve vybavení COMFORT (signálové výstupy, displej, klávesnice), STANDARD (signálové výstupy, displej), ECONOMIC (signálové výstupy).

TECHNICKÉ PARAMETRY

jmenovitá světlost DN	DN 200 ÷ DN 1200
jmenovitý tlak PN	standardně PN 10, nestandardně PN 16, PN 25 pro DN 200 ÷ DN 500
přesnost měření SE 401X	±1.0 % pro rychlost měřené kapaliny v > 0,5 m/s
přesnost měření SE 402X	±0,5 % pro rychlost měřené kapaliny v > 0,5 m/s
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 čidlo	IP 54 (IP 68)
výstupy	impulzní s galvanickým oddělením frekvenční 0 ÷ 100 Hz nebo 10 kHz, s galvanickým oddělením spínací výstup 24 V AC/0,1 A s galvanickým oddělením
nadstandardní vybavení	linka RS 485 rozšířený rozsah teplot měřené kapaliny -20 ÷ +180 °C proudový výstup 0 (4) ÷ 20 mA, s galvanickým oddělením údaj o hmotnostním průtoku měření v obou směrech s indikací směru průtok krytí čidla IP 68

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ, VYBAVENÍ A TYPOVÉ OZNAČENÍ

konstrukční provedení	ODDĚLENÉ		
vybavení	ECONOMIC	STANDARD	COMFORT
typ jednopaprskový	SE 4011	SE 4013	SE 4015
typ dvoupaprskový	SE 4021	SE 4023	SE 4025

ULTRAZVUKOVÉ ČIDLO



VYHODNOCOVACÍ ELEKTRONIKA

