

### **Magneticko-indukční průtokoměr OPTIFLUX 2100C**

- přesný a spolehlivý průtokoměr pro všestranné použití zejména v energetice a vodním hospodářství
- **kompaktní provedení**, snímač OPTIFLUX 2000 a převodník IFC 100 C tvoří jeden celek
- schválen Zdravotním ústavem v Brně pro měření pitné vody
- standardní přesnost měření  $\pm 0,3\%$  z měřené hodnoty  $\pm 1$  mm/s
- proudový, pulzní a stavový výstup, mikroprocesorově řízené zpracování signálu
- s grafickým displejem a možností programování všech parametrů pomocí 4 tlačítek, zobrazení okamžitého průtoku, součtového množství a vodivosti
- možnost nastavení potlačení malých průtoků, rozlišení směru proudění indikace prázdné měřicí trubice
- na přání schválené provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu

Jmenovitá světlost / tlak	: DN 25 / PN 40
Provozní připojení	: příruby DN 25 / PN 40 podle ČSN EN 1092-1
Stavební délka	: 150 mm
Teplota měřeného média	: -5 °C až +90 °C
Teplota prostředí	: -20 °C až +65 °C
Výstelka	: polypropylen
Materiál elektrod	: Hastelloy C22
Materiál přírub	: konstrukční ocel
Materiál měřicí trubice	: austenitická korozivzdorná ocel
Materiál krytu snímače (cívek)	: ocelový plech s nátěrem
Materiál krytu převodníku	: hliník s nátěrem
Třída izolace budících cívek	: E
Proudový výstup	: 4 - 20 mA, programovatelný, HART, pasivní nebo aktivní
Pulzní/frekvenční výstup	: pasivní / NAMUR, max. 32 Vss / 0,1 A
Počet pulzů	: max. 10 kHz nebo pulzy na jednotku objemu
Stavový výstup/mezní spínač	: pasivní / NAMUR, max. 32 Vss / 0,1 A, např. pro signalizaci směru průtoku, mezní hodnoty, prázdn. potrubí
Řídicí vstup	: pasivní, např. pro nulování počítadel
Napájení	: 230 Vstř
Příkon	: 7 VA
Krytí	: IP 66/67

Doporučené rovné úseky potrubí: min. 5x DN před a 2x DN za přístrojem (vztaheno k rovině elektrod)

Další technické údaje viz prospekt Optiflux 2000 a IFC 100.

### Ultrazvukový průtokoměr pro kapaliny OPTISONIC 3400C

- tříkanálový ultrazvukový průtokoměr s vynikající přesností a opakovatelností měření pro použití zejména v petrochemii, chemii a demineralizačních stanicích
- **kompaktní** provedení, snímač OPTISONIC 3000 a převodník UFC 400C tvoří jeden celek
- na přání speciální provedení pro vysoké viskozity (až 1000 cSt), pro vysoké tlaky, s navařovacím provozním připojením
- výsledky měření jsou nezávislé na vodivosti, viskozitě a měrné hmotnosti kapaliny
- přesnost lepší než  $\pm 0,3\% + 2 \text{ mm/s}$  z měřené hodnoty
- mikroprocesorové zpracování signálu, měření v obou směrech
- rozsáhlá vnitřní diagnostika v souladu s NAMUR NE107
- s displejem a možností programování všech parametrů pomocí optosenzorů nebo tlačítek
- proudový, pulzní a stavový výstup, řídicí vstup (jiné kombinace a komunikační sběrnice na přání)
- měření rychlosti šíření ultrazvuku v měřené kapalině
- na přání ověření podle Certifikátu o schválení typu měřidla, značka TCM 142/16-5428 (pro ČR), nebo podle Směrnice pro měřicí přístroje MID
- na přání schválené provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu

Jmenovitá světlost / tlak	: DN 25 / PN 40
Provozní připojení	: příruby DN 25 / PN 40 podle ČSN EN 1092-1
Stavební délka	: 250 mm
Teplota měřeného média	: -45° C až +140 °C
Teplota prostředí	: -40° C až +65 °C
Materiál měřicí trubice	: konstrukční ocel
Materiál přírub	: konstrukční ocel
Kryt senzorů	: konstrukční ocel
Materiál senzorů	: korozi-vzdorná ocel 1.4404
Materiál krytu převodníku	: hliník s nátěrem
Analogový výstup	: 4 - 20 mA programovatelný, HART, pasivní nebo aktivní
Pulzní výstup	: pasivní max. 32 Vss / 0,1 A
Počet pulzů	: max. 10 kHz nebo pulzy na jednotku objemu
Stavový výstup	: pasivní; max. 32 Vss / 0,1 A - směr průtoku, mezní hodnota
Řídicí vstup	: aktivní nebo pasivní, např. nulování počítadla
Napájení	: 100...230 Vstř, 50 Hz
Příkon	: 22 VA
Krytí	: IP 66/67

Doporučené rovné úseky potrubí: min. 5x DN před a 3x DN za přístrojem v závislosti na uspořádání potrubí.

Další technické údaje viz prospekt OPTISONIC 3400.