



ELIS PLZEŇ a.s.



INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚR FLONEX FXx11x

Indukční průtokoměr FLONET FXx11x je určený pro měření vodivých kapalin v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Přístroj splňuje nejpřísnější požadavky týkající se přesnosti a dlouhodobé stability měření a hygienických norem pro měření pitné vody. Měření průtoku je obousměrné. Průtokoměr neobsahuje žádné mechanické pohyblivé části a jeho instalace do potrubí nemá vliv na stabilitu a tlak měřených kapalin.

Vyhodnocovací elektronika zpracovává signály přicházející z čidla. Displej s technologií OLED umožňuje čtení dat i za extrémního mrazu.

Pro základní konfiguraci průtokoměru není nutné vstupovat do průtokoměru, jelikož veškeré ovládání se uskutečňuje prostřednictvím čtyř optických čidel umístěných kolem displeje elektronické jednotky.

Průtokoměr je vybaven pulzním, frekvenčním a proudovým výstupem spolu s komunikačním protokolem MODBUS RTU.

TECHNICKÉ PARAMETRY

jmenovitá světlost potrubí	DN15 až DN300
jmenovitý tlak [bar]	10, 16 nebo 40
minimální vodivost měřené kapaliny	10 μ S/cm
materiál elektrod	nerezová ocel, jakost 1.4571 (316Ti), Hastelloy C276, Titan, Tantal
maximální rozsah okolní teploty	-35°C až +60°C v závislosti na teplotní třídě: T3 -T6
výstelka čidla	měkká nebo tvrdá guma pro pitnou vodu, PTFE, E-CTFE (pro DN 300)
provedení	kompaktní nebo oddělená vyhodnocovací elektronika
připojení	příruby EN1092-1, ASME B16.5
Krytí	IP 67
certifikát ATEX / IEC	II 2G Ex db eb ib [ib] IIB T6...T3 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C...T155°C Db
třída přesnosti dle EN ISO 4064-1 (OIML R 49) *)	2
opakovatelnost měření	$\pm 0,15\%$
rozsah měření	0,025 až 10 m/s
výstupy	proudový 4 - 20 mA, galvanicky oddělený 2x multifunkční (frekvenční 0 – 10 kHz, impulzní, binární) galvanicky oddělené
komunikační protokol	MODBUS RTU
napájení	95 až 250V, 50 - 60Hz (AC) nebo 24V $\pm 20\%$ (DC) 19,2 to 28,8V

*) nadstandardní kalibrace $\pm 0,3\%$ v rozsahu 5 – 100% Q_4

TEPLOTNÍ ROZSAH ČIDEL

DN 15 až DN 25

maximální teplota měřeného média	teplotní třída 2G	povrchová teplota 2D
-35°C až +48°C	T6	+80°C
-35°C až +63°C	T5	+95°C
-35°C až +98°C	T4	+130°C
-35°C až +123°C	T3	+155°C

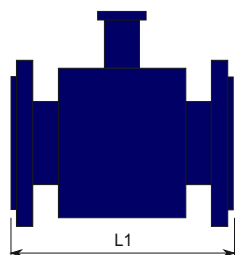
DN 32 až DN 300

maximální teplota měřeného média	teplotní třída 2G	povrchová teplota 2D
-35°C až +64°C	T6	+80°C
-35°C až +79°C	T5	+95°C
-35°C až +114°C	T4	+130°C
-35°C až +139°C	T3	+155°C

NOMINÁLNÍ VNITŘNÍ PRŮMĚR A DÉLKA ČIDLA [mm]

tlak	40 bar			16 bar				10 bar		
dimenze [mm]	20	25 až 50		65 až 80	100	125	150	200	250	300
L1 [mm]	200	200		200	250	250	300	350	450	500

PŘÍRUBOVÉ ČIDLO



ELEKTRONIKA C12, C13

