

FC3 — ELEKTROMAGNETICKÝ PRŮTOKOMĚR

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

DIMENZE 10 AŽ 1200MM

PULSNÍ, FREKVENČNÍ, STAVOVÝ A ANALOGOVÝ VÝSTUP [4-20mA]

STANDARDNÍ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ: 85 AŽ 264V AC 50/60HZ

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ NA PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA: 12, 24, 48 V DC

UKLÁDÁNÍ AŽ 15000 DAT V NASTAVITELNÝCH ČASOVÝCH INTERVALECH

KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ RS232, RS485 (MODBUS)

MĚŘENÍ TEPLoty PROTÉKAJÍCÍHO MÉDIA

DETEKCE PRAZDNÉHO POTRUBÍ

VE SROVNÁNÍ S MODELEM FC3
NENÍ PRŮTOKOMĚR FC3-E
VYBAVEN DATALOGGEREM, KLÁVES-
NICÍ A HODINAMI REÁLNÉHO ČASU.
NASTAVENÍ UMOŽŇUJE SAMO-
STATNÝ MAGNET NEBO ROZHRANÍ
RS 232



FC3-E
EKONOMICKÁ VERZE



Použití

VODÁRENSTVÍ, POTRAVINÁŘSKÝ, PAPIŘESNSKÝ A CHEMICKÝ PRŮMYSL

TRAN-SIG-MA

Tran-Sig-Ma
Dukelských hrdinů 19
170 00 Praha 7
Czech Republic

Tel: 00420 233 373 040,
00420 233 370 903,
00420 233 380 185
fax : 00420 233 380 302
E-mail: info@tran-sig-ma.cz
<http://www.tran-sig-ma.cz>

FC3 - TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DIMENZE	DN10 AŽ DN1200
JMENOVITÝ TLAK	PN10 AŽ PN40 (1,0 AŽ 4,0MPa)
ROZSAH MĚŘENÍ PRŮTOKU	0,03 AŽ 12M/s (0.01 AŽ 6000L/s)
PŘESNOST MĚŘENÍ	0,25% Z MĚŘENÉ HODNOTY PRO ROZSAH 0.5 TO 12M/s 0.003M/s PRO 0.03 AŽ 0.5M/s
MAXIMÁLNÍ TEPLOTA MĚŘENÉ KAPALINY	70°C (158°F) - PRO GUMOVOU VÝSTELKU 150°C (302°F) - PRO PTFE / 130°C (266°F) - PRO E-CTFE
PROVOZNÍ TEPLOTA	-20°C AŽ +60°C (-4°F AŽ +140°F)
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	85 AŽ 264V AC, 50/60Hz NA OBJEDNÁVKU: 12, 24, 48V DC
SPOTŘEBA	10VA
VÝSTELKA	TECHNICKÁ PRYŽ PTFE / E-CTFE
ELEKTRODY	NEREZ, HASTELLOV, TITAN
PŘÍRUBY	ČSN, DIN, ANSI
PROVEDENÍ	PŘÍRUBOVÉ, BEZPŘÍRUBOVÉ, POTRAVINÁŘSKÉ, CELONEREZOVÉ
KRYTÍ	KOMPAKTNÍ PROVEDENÍ: IP67 ODDĚLENÉ PROVEDENÍ: PŘEVODNÍK IP65 (VOLITELNĚ IP 67) ČIDLO IP67 (VOLITELNĚ IP 68)
NASTAVITELNÉ VÝSTUPY	FREKVENČNÍ 0 AŽ 12KHz (PROGRAMOVATELNÁ FUNKCE A PRŮTOK) PULSNÍ 0 AŽ 500Hz (PROGRAMOVATELNÁ FUNKCE, OBJEM, ŠÍŘKA PULSU) STAVOVÝ RELÉOVÝ VÝSTUP (PROGRAMOVATELNÁ FUNKCE) PROUDOVÁ SMYČKA 4-20mA (PROGRAMOVATELNÁ FUNKCE A PRŮTOK)
VSTUP	DIGITÁLNÍ VSTUP S PROGRAMOVATELNOU FUNKCÍ
KOMUNIKACE S PC	RS485 (MODBUS), RS232
OVLÁDÁNÍ	KLÁVESNICE, BEZDOTYKOVÝ MAGNET, RS485 (MODBUS), RS232
POTLAČENÍ MALÝCH PRŮTOKŮ	PROGRAMOVATELNÁ HODNOTA
ČASOVÁ KONSTANTA	NASTAVITELNÉ V ROZSAHU 1 AŽ 20s
OSTATNÍ VLASTNOSTI	DETEKCE PRÁZDNÉHO POTRUBÍ, TEST BUZENÍ CÍVEK, SNÍMAČE A ELEKTRONIKY, MĚŘENÍ TEPLoty PROTÉKAJÍCÍ KAPALINY, ULOŽENÍ 15000 ZÁZNAMŮ V NASTAVITELNÝCH ČASOVÝCH INTERVALECH, REGISTRACE MINIMÁLNÍHO A MAXIMÁLNÍHO PRŮTOKU VČETNĚ DATA A ČASU
SPLNĚNÉ POŽADAVKŮ DLE	LVD (BEZPEČNOST) DLE EN 61010-1, EN 61010-1/A2 PED DLE 97/23/EC EMC DLE EN61000 ČÁST 3-2, 3-3, EN61000 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11, EN 61000 ČÁST 6-2, EN50081-1

ELEKTROMAGNETICKÝ PRŮTOKOMĚR FC3 JE ZAŘÍZENÍ, KTERÉ S VYSOKOU PŘESNOSTÍ MĚŘÍ, ZOBRAZUJE A UCHOVÁVÁ ÚDAJE O PRŮTOKU A PROTEČENÉM MNOŽSTVÍ ELEKTRICKY VODIVÝCH KAPALIN. PRŮTOKOMĚR ZAZNAMENÁVÁ HODNOTY PRŮTOKU V Kladném i záporném směru proudění. Protože se v měřeném profilu nevyskytují žádné mechanicky pohyblivé části čidla průtokoměru je zařízením vhodné i pro měření silně znečištěných kapalin s obsahem pevných částic. Průtokoměr přitom nezpůsobuje tlakovou ztrátu. Jediným limitujícím faktorem omezující oblast použití průtokoměru je požadavek na minimální vodivost měřené kapaliny $\geq 5\mu\text{S}/\text{cm}$.

VLASTNOSTI

Průtokoměr FC3 svou konstrukcí zaručuje časovou a teplotní stabilitu měření. Při výpadku napájení jsou konfigurační data a naměřené hodnoty chráněny proti ztrátě. Struktura zálohování umožňuje obnovení dat i v případě jejich poškození (např. při silných elektrostatických výbojích). Interní procesorová jednotka CPU zajišťuje vedle běžných funkcí také: korekce měřené hodnoty při nízkých rychlostech kapaliny, nastavení pásma necitlivosti při nízkých průtocích, možnost nastavení tlumení při kolísání průtoku, detekci prázdného potrubí, měření teploty kapaliny a mnoho dalších.

VSTUPY / VÝSTUPY

Průtokoměr FC3 disponuje šesti izolovanými výstupy a jedním izolovaným vstupem. Digitální výstupy (frekvenční, pulsní, stavový) a digitální vstup jsou uživatelsky konfigurovatelné. Proudový výstup 4-20mA může být zapojen jako pasivní nebo aktivní. Pro komunikaci s PC lze využít výstup RS232 nebo RS485 s implementovaným protokolem MODBUS.