

MIA Magneticko-indukční průtokoměr

s analogovým výstupem, impulsním výstupem a komunikací RS 485 / MODBUS RTU

Hlavní přednosti

- Úsporné bezdisplejové řešení
- Kompaktní i oddělené provedení
- Široké možnosti procesního připojení
- Volba materiálů výsterek a elektrod
- Krytí IP68 v odděleném provedení s nerezovým snímačem nebo krytem
- Detekce prázdného potrubí
- Vhodný pro dávkovací aplikace
- **Komunikace RS 485 / MODBUS RTU**
- **Analogový výstup 4-20 mA**
- **Impulsní výstup**
- **Frekvenční výstup**

Kompaktní provedení
MIA - C

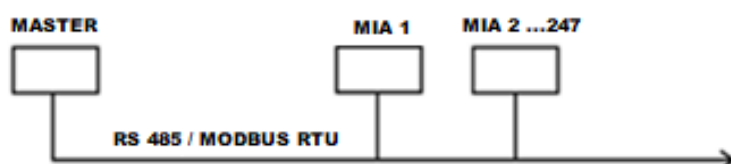


Oddělené provedení
MIA - S



Použití

- Vodní hospodářství
- Chemický průmysl
- Potravinářství
- Strojírenství
- Zemědělství
- Energetika



ISO 9001  Modbus

Technické údaje

Provedení	kompaktní, oddělené (např. při instalaci snímače pod zem nebo hladinu, pevně vyvedený kabel, délka kabelu dle objednávky - max. 50 m)
Světlost	přírubové DN 10 ÷ 1000 mm, bezpřírubové DN 10 ÷ 100 mm
Třída izolace budících cívek	E
Montážní připojení	přírubové DIN (ANSI, BS, JIS) / potravinářské DIN 11 851
Tlaková řada	standard 1,6 MPa (0,6 / 1,0 / 2,5 / 4,0 MPa)
Výstelka	tvrdá + měkká pryž pro DN 10 ÷ DN 1000 / teflon PTFE pro DN 10 ÷ DN 500
Snímací elektrody	nerez ocel 17.348 standard (Hastelloy / Tantal / Titan / Platina)
Kryt a příruby	ocel tř. 11 standard (nerez ocel tř. 17)
Měrná trubice	nerez ocel tř. 17
Povrchová úprava	akrylmetalový vícesložkový lak / leštěná nerezová ocel
Krytí snímače	IP67 - NEMA5 (kompaktní provedení) / IP68 - NEMA6 (oddělené provedení)
Teplota měřeného média	kompaktní provedení: 0 ÷ 90 °C oddělené provedení: pryž (0 ÷ 90 °C), PTFE (-20 ÷ 130 °C)
Příslušenství na objednávku	zemnicí mezikruží pro plastové potrubí DN 10 ÷ DN 40 (pro světlosti DN 50 ÷ DN 1000 jsou snímače vybaveny zemnicí elektrodou, která nahrazuje funkci zemnicího mezikruží)
Speciální provedení	potravinářské nerezové provedení – teflonová výstelka, šroubení DIN 11 851 přírubové provedení s nerezovým krytem – teflonová / pryžová výstelka přírubové nerezové provedení – teflonová / pryžová výstelka bezpřírubové provedení – teflonová / pryžová výstelka
Směr průtoku	obousměrné měření
Potlačení malých průtoků	ano
Detekce prázdného potrubí	ano
Elektrická vodivost média	≥ 5 μS/cm, pro demineralizovanou vodu ≥ 20 μS/cm
Přesnost měření	0,5 % z měřené hodnoty + 2 mm/s (za referenčních podmínek)
Komunikační port	RS 485, protokol MODBUS RTU (čtení okamžitého průtoku a dalších veličin, nastavení parametrů a kalibrace)
Analogový výstup	pasivní, 4-20 mA, max. 500 Ω
Impulsní výstup	pasivní, optické relé, max. 30 V / 60 mA
Frekvenční výstup	pasivní, optočlen, max. 26,4 V DC / 2 mA – možnost nastavení do 2 kHz (pro kalibraci, dávkovací aplikace, apod.)
Napájení	9 ÷ 36 V DC / 10 W
Krytí řídicí jednotky	IP67 - NEMA5
Teplota prostředí	-20 ÷ 60 °C