



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588

Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

Fogyasztásmérő, Multi-Flow-Midi (MFM 1.0)

Rendelési szám: 50 35 94

A Multi-Flow-Midi MFM 1.0 egy elektronikus átfolyásmérő tiszta, nem agresszív folyadékokhoz (pl. víz, benzin, dízel vagy más folyékony anyagok).

A Multi-Flow-Midi az átfolyt mennyiséget literben/gallonban/ mp/ perc/óránban jelzi ki valamint a teljes mennyiséget is mutatja. Az MFM 1.0 pontosan 6 - 780 liter/óra kivezetett mennyiség esetén dolgozik pontosan (alkalmazástól függően a vele szállított betölthető fűvóka átfolyási tartományát be lehet állítani, mérési tartomány D= 3 mm = 0,05- 4 l/perc, impulzus szám 3 mm -es fűvókával = 2500 l/L)

Az MFM 1.0 tápfeszültsége 5 V és max. 24 V egyenfeszültség Az MFM 1.0 kijelzési tartománya max.99 999,9 literig terjed. A visszaállító gombbal (R) a kijelzett értéket 0-ra lehet visszaállítani, és egy elektromos resetet is végre lehet hajtani pl. egy kulcsos kapcsolóval.

A Multi-Flow-Midi MFM 1.0 átfolyásmérő készlet a következő részekből tevődik össze:

1. Átfolyás érzékelő 9 - 11 mm-es tömlő csatlakozóhoz (belső tömlő átmérő). Típuszám: 97478692
2. 5 m összekötő kábel (átfolyás érzékelő és az elektronika között)
3. 1 m összekötő (tápellátás és az elektronika között)
4. Kijelző készülék LC kijelzővel kapcsolótáblába építéshez
5. Használati útmutató

1. Felszerelés:

Az átfolyás érzékelő két 9 - 11 mm-es csatlakozó karikával rendelkezik, ahová a kivezető vezeték tömlőjét közvetlenül lehet csatlakoztatni. Ügyelni kell arra, hogy a tömlőcsatlakozások mind helyesen legyenek rögzítve, a tömlők az átfolyásmérő karikájába addig legyenek bedugva, amíg csak lehetséges és a tömlőbillinccsel biztosan legyenek csatlakoztatva az átfolyásmérőhöz. Feltétlenül ügyelni kell arra, hogy a tömlő ne sérüljön meg.

Feltétlenül ügyelni kell ehhez az érzékelőn megadott átfolyási irányra. Gondoljon arra, hogy az átfolyás érzékelő csak tiszta folyadékok esetén működik kifogástalanul. A szennyeződés eltávolításához feltétlenül be kell építeni egy finom szűrőt az átfolyásmérőbe.

2. Elektronikus kijelző

A kijelző előlapi beépítéséhez egy 68 + 0,2 x 33,2 + 0,2 mm-es kapcsolótábla kivágást kell létrehozni. A kijelző beszereléséhez először el kell távolítani a behelyezett befogó keretet, ezután a kijelzőt a kapcsolótábla kivágáson keresztül előről be kell helyezni majd vissza kell dugni hátulról a befogó keretet. A biztosító csavarokat mérsékelten meg kell húzni, ezzel a kijelzőnek biztosítja kifogástalan és biztos tartást.

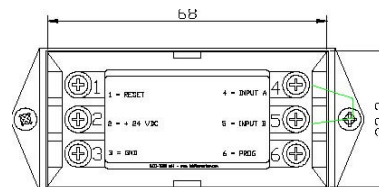
Egy komplett kívülrre építhető ház 2 darab kábelcsavarozással) magas, IP65-ös védelemmel, **rend. sz.: 15 02 04** szintén rendelkezésre áll.

3. Csatlakozókábel

A kábelt úgy kell fektetni, hogy ne lépjük túl a megengedett (max. 60°C) hőmérsékletet. Úgy kell fektetni, hogy ne sérülhessen meg. A kábelvégeket a lenti rajz alapján kell a kijelző készülékhez és a tápfeszültséghez csatlakoztatni.

A tápfeszültséget (5 - 24max. V DC) a fedélzeti hálózatról közvetlenül a kijelzőre, a megfelelő szorítós csatlakozókra lehet vezetni. (ld. kiosztási terv) A kijelző háttérvilágítással rendelkezik, ami 18 VDC felett aktív. Figyelem: Póluscsere esetén bizonyos körülmények között a készülék tönkremehet!

A tápfeszültség lekapcsolásakor a számláló tartalma megmarad.



Csatlakozó/ PIN

1. Nincs bekötve
2. barna + 12..24V
3. fehér – (GND)
4. zöld (jel)
5. zöld (híd)
6. nincs bekötve



Az átfolyásmérés világa

Szállítás tartalma: Érzékelő, 1 db fűvóka
D= 3 mm

*Impulzus szám D= 3 mm= 2500 l/ L

Kábel L= 5 m

Elektromos csatlakozás

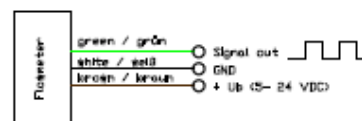
Csatlakozó kiosztás:

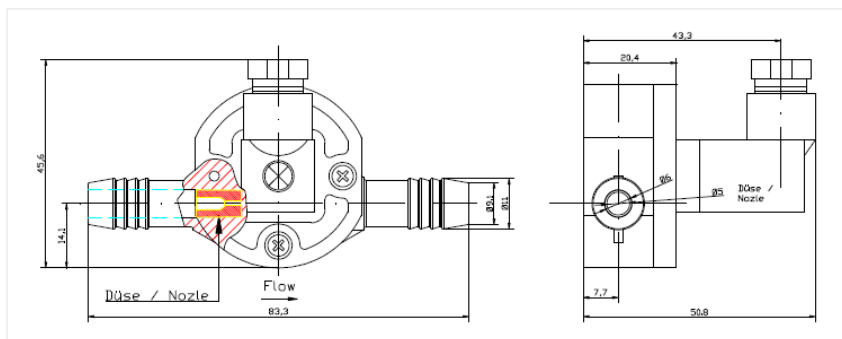
Kábel:

barna / brown = +Ub,

fehér / white = GND,

zöld / green = jel





Műszaki adatok

A mérés elve

Letapogató rendszer

Kimenő jel

Átfolyási irány

Átfolyás tartomány L/perc

Szórófej

*Impulzus szám/liter kb.

Az anyag viszkozitása v

Mérési pontosság = 1 mPas

Ismétlési pontosság

Üzemi/megrepedési nyomás

Üzemi hőmérséklet

Pozicionálás

Csatlakoztatás

Anyag / Rotor / O-gyűrű

Tengely / Csapágyazás

Tápellátás

Kimeneti áram I_{max}.

Súly:

Méret (mm)

Műszaki adatok

A mérés elve

Érzékelő elv

Kimenet: négyzet jel

Átfolyási irány

Átfolyás LPM

Fúvóka

*Impulzus kimenet/liter

Viszkozitás v

Pontosság (v = 1 mPas)

Ismétlési pontosság

Folyamatos- /megrepedési nyomás

Üzemi hőmérséklet

Pozicionálás

Csatlakoztatás

Anyag / Rotor / O-gyűrű

Tengely / Csapágyazás

Tápellátás

Kimeneti áram I_{max}.

Súly:

Méret (mm)

Alkalmazás: Benzin, dízel, víz, italok, és más víz alapú anyagok. Alkalmazás: Benzin, dízel, víz, italok, és más víz alapú anyagok.

Turbina

Hall érzékelő, hall effekt, érintkezés nélkül

PNP (R 2k2 beépítve), 2 I / U

A nyíl irányában

0,1 - 10 L/perc (H2O 22°C-nál)

D= 5,9 mm, beépített

1150 I / L D= 5 mm-nél, H2O, 20 °C

0...20 mPa

+/- 2% azonos működési körülmények esetén

+/- 0,5 % (azonos működési körülmények esetén)

-0,7- 6 bar / 16 bar (20°C-nál)

- 20°C ...+ 80 °C

tetszőleges

2 x 11 mm-es tömlő csatlakozás

POM, Rotor= PVDF, O-gyűrű: FKM

Tengely = A4 / 316L, csapágy = POM

5- 24 max. VDC

25 mA max.

45 gramm

Ld. az ábrán