

F-SERIEN

indikatorer
totalisatorer
transmittere
flowcomputere
batchstyringer
displays

TIL

flow
niveau
tryk
temperatur





RIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F



Montering på rør



IP67 / NEMA 4X
Vand og støvtæt kabinet



Vægmonteret med
baggrundsbelysning



Måler monteret

Introduktion

Produkterne i F-serien udgør tilsammen et omfattende program af indikatorer, styrings- og kontrolsystemer til applikationer med væsker og luftarter samt udstyr til måling af niveau, tryk og temperatur. Det robuste industrielle design med helstøbt aluminiumskabinettet er en vigtig detalje. Produkterne i F-serien er populære på grund af deres suveræne funktionalitet.

Industrielle applikationer

Produkterne i F-serien er udviklet til typiske industrielle miljøer. De er indkapslet i coatede aluminiumskabinetter IP67/NEMA4X og er derfor robuste og vejrbestandige. Det udvendigt coatede aluminiumskabinet kan monteres direkte på sensorer eller vægge og rør. Den er også egnet til indbygning i paneler, da pladsbehovet er minimalt. Der findes også en lidt mere økonomisk ABS beklædning med samme dimensioner og beskyttelsesområde - for både panel- og vægmontering. Kvalitetselektronikken giver sikkerhed for korrekt funktion i temperaturområdet fra -40°C til $+80^{\circ}\text{C}$.

Brugervenlighed

Fluidwell er helt bevidst om, hvor meget udstyr teknikerne skal betjene på én gang. Derfor udviklede Fluidwell for mange år siden en brugervenlig programmeringsmenu i alle sine produkter. Alle modeller er programmeret på samme logiske måde og med letforståelige menuer uden underlige forkortelser, hvilket sparer både tid og penge. Brugerinformationerne vises på et display med tydelige alfanumeriske tegn - 17mm (0,7") og 8mm (0,3"). Displayet kan leveres med to-farvet baggrund, som skifter fra grønt til rødt - f.eks. ved advarsel om for lav flowhastighed.

Indgange

- Systemet modtager signaler fra de fleste flowmålere - lige fra PD-målere med Reed-magnetkontakter eller Hall-effekt sensorer til spolepickupper og andre NPN / PNP impulsudgange. Der kan også modtages NAMUR-signaler og (0)4 - 20mA eller 0 - 10V DC analogsignaler.
- Til måling af niveau, tryk og temperatur kan der leveres med analogindgange til (0)4 - 20mA eller 0-10V DC signaler samt 2- eller 3-wire PT100 følere. Endvidere kan der mulighed for linearisering af input-signalet, kvadratrodberregning og datafilterfunktioner.

Udgange

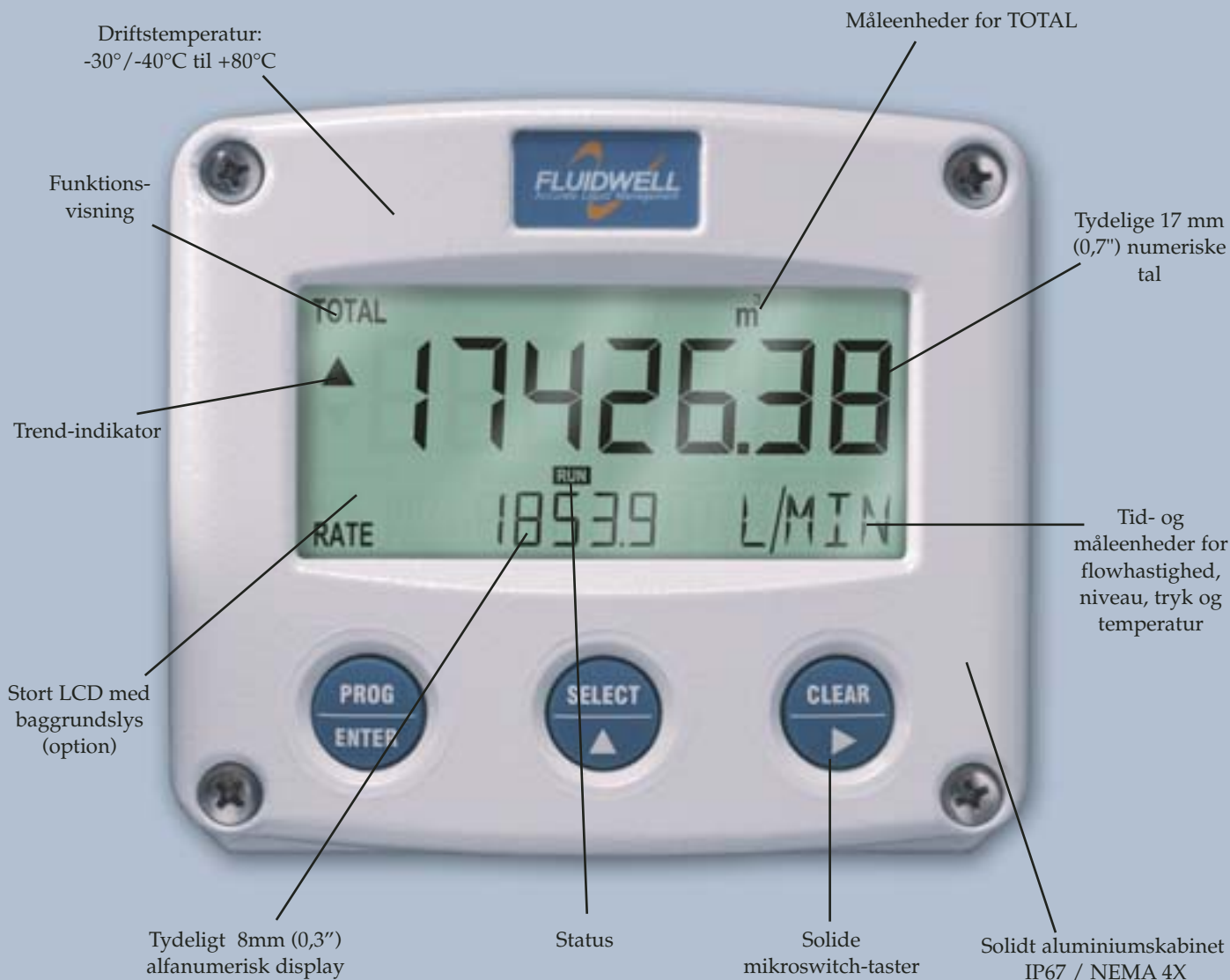
Alt efter det valgte system kan der leveres følgende udgange:

- Analog udgang proportionelt med flowhastighed, niveau, differential, forhold, temperatur eller tryk. Dette gør systemet til en kraftig transmitter med et lokalt display. Udgangen (0)4 - 20mA eller 0 - 10V DC kan også bruges til styring af aktuatorer eller pumper.
- Transistor- eller relæudgang til høj / lav alarm, impulsudgang, flowretning samt styring af ventiler / relæer i batch-styringsapplikationer.
- RS232, RS485 eller TTL interface muliggør fjernstyring - selv med et batteridrevet system. Alle konfigurationer kan ændres udover den almindelige dataoverførsel - ved hjælp af en Modbus protokol. RS485 kommunikationen (option) giver op til 255 forskellige adresseringsmuligheder.



-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN



Faktisk størrelse



Styring af energiforbrug

Ved udviklingen af F-serien var et ultralavt strømforbrug ét af nøglekravene. Takket være nyudviklinger inden for CMOS teknologien, har Fluidwell øget batteriets levetid betydeligt og indført en række effektive funktioner til styring af energiforbruget. Resultat: Der kan opnås en batterilevetid på syv år. Herudover er der flere alternative energiformer: Loopstrøm, 24V AC / DC, 115 - 230V AC samt solcelleenergi. Alle indstillinger lagres i EPROM, som betyder, at der ikke går informationer tabt ved udskiftning af batteri eller i tilfælde af pludseligt strømsvigt. Der tages automatisk backup for hvert minut.

Installation på eksplosionsfarlige områder

Alle produkter i F-serien kan leveres med eksplosionssikring i henhold til ATEX  II 1 GD EEx ia IIB/IIC T4 - uden at det påvirker funktionaliteten - analog, impuls / alarmer og Modbus kommunikationen. Systemerne kan køre på lithium-batterier eller tilsluttes en ekstern strømkilde. Der kan leveres et eksplosionssikkert kabinet i henhold til ATEX  II 2 EEx d IIB T5.

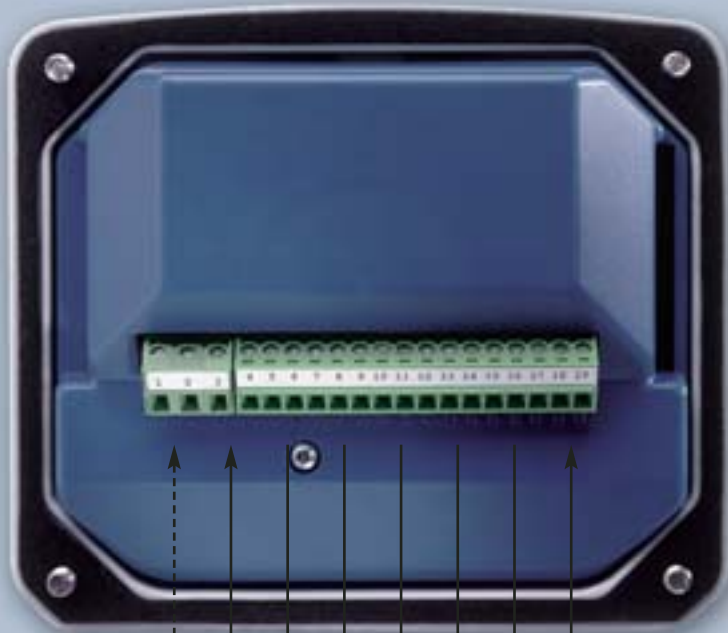




• F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN • F-SERIEN

Terminalforbindelser

Typiske indgange:



Batteri eller
loopstrøm,
12 / 24V AC / DC,
115 / 230V AC

RS232 / RS485 / TTL
Modbus kommunikation

Flowmåler, strømforsyning
3,2 / 8,2 / 12 / 24V DC

0(4) - 20mA / 0 - 10V DC
analog udgang

Kontroludgang

op til 4 høje/lave
alarmudgange

Skaleret impulsudgang

Turbine flowmåler



PD flowmåler
positiv fortrængning



Magnetisk induktiv
flowmåler



Coriolis masseflowmåler



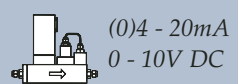
Vortex flowmåler



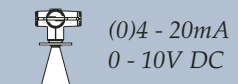
Ultralyds flowmåler



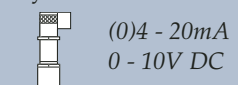
Masseflowmåler



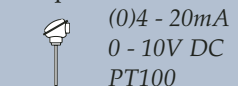
Niveau



Tryk

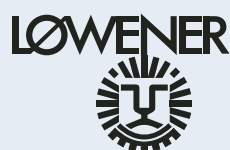


Temperatur



Fluidwell bv
The Netherlands
☎ (+31) 0413 343786
sales@fluidwell.com
www.fluidwell.com

Forhandler:



V. Løwener A/S
Postboks 1330
Smedeland 2
2600 Glostrup

Tlf. 43 200 300
Fax 43 430 359
vl@loewener.dk
www.loewener.dk