



## DF405\_V5 Universele uitlezing opbouw

Geschikt en ontwikkeld voor de meest voorkomende sensoren.

Zowel analoge alsmede frequentie uitgang van de sensor kan als input voor de uitlezing worden gebruikt.

Hierbij wordt de actuele flow in de display weergegeven. De display is omstelbaar naar een getotaliseerde flow (uiteraard met een reset)

Door middel van een LED wordt aangegeven of de display rate of total aangeeft.

Het inkomend signaal van de flowsensor is skaleerbaar in de DF405, waardoor "fabrieksinstellingen" voor de klant niet meer nodig zijn.

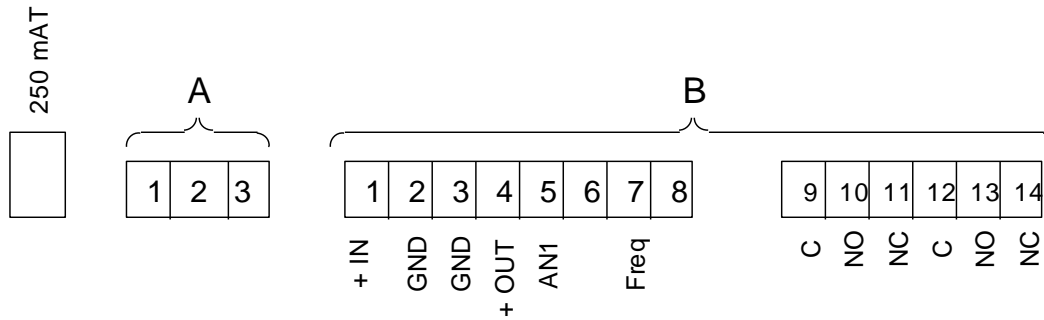
De DF405 heeft twee onafhankelijke vrij programmeerbare potentiaalvrije contacten, om bij vooraf ingestelde waarden te kunnen schakelen.

### Technische specificatie

Voedingsspanning	:	230 VAC / 50Hz of 24 VDC
Stroomverbruik	:	230 VAC ⇒ max 70 mA
	:	24 VDC ⇒ max 650 mA
Voeding uit	:	24 VDC < 5VA
Afmeting	:	116,6 x 184 x 133,7 mm
Display	:	8 digits, 7 segment
Kleur	:	groen
Karakterhoogte	:	7mm
Nauwkeurigheid	:	0,1% van de gecalibreerde flow
Input signaal	:	- 0 – 5V
	:	- 0 – 10V
	:	- 0 – 20 mA
	:	- 4 – 20 mA
	:	- Frequentie (puls)
Instelbare eenheden	:	- m <sup>3</sup> /h
	:	- l/h
	:	- l/min
	:	- m/s
	:	- optie
Uitgang	:	- display : - rate (actuele flow)
		- total (totale flow)
		(resetbaar)
Relais	:	2 stuks vrij instelbaar en onafhankelijk van elkaar
		230 VAC – 6A belastbaar



## Aansluitschema



### Blok A

- 1 = 230VAC Voedingsspanning in
- 2 = 230VAC Voedingsspanning in
- 3 =  $\perp$  aarde (indien noodzakelijk)

### Blok B

- 1 = Power 24 VDC + in
- 2 = Power 24 VCC - in
- 3 = 24 VDC – out } voeding
- 4 = 24 VDC + out } sensor
- 5 = Analooq + in
- 6 =
- 7 = Frequentie in
- 8 =
  
- 9 = Relais 1 } C(ommon)
- 10 = Relais 1 } N(ormally) O(pen)
- 11 = Relais 1 } N(ormally) C(losed)
  
- 12 = Relais 2 } C(ommon)
- 13 = Relais 2 } N(ormally) O(pen)
- 14 = Relais 2 } N(ormally) C(losed)



## Installatie

1. Sluit de voedingsspanning aan 230 VAC  
A1 = blauw  
A2 = bruin  
A3 = groen/geel (aarde)  
of  
B1 = 24 VDC +  
B2 = 24 VDC -

2. **Sensoren:** 1) Frequentie uitgang  
2) Analoge uitgang

**1) Frequentie sensoren**

B3 = 24 VDC -  
B4 = 24 VDC +  
B7 =  $\Pi$  signaal

**2) Analoge sensoren**

**3 draads**

B3 = 24 VDC -  
B4 = 24 VDC +  
B5 = mA (V) signaal

**2 draads**

B4 = 24 VDC +  
B5 = mA signaal

Er kunnen mogelijk 2 analoge sensoren aangesloten worden (B5 en B6)

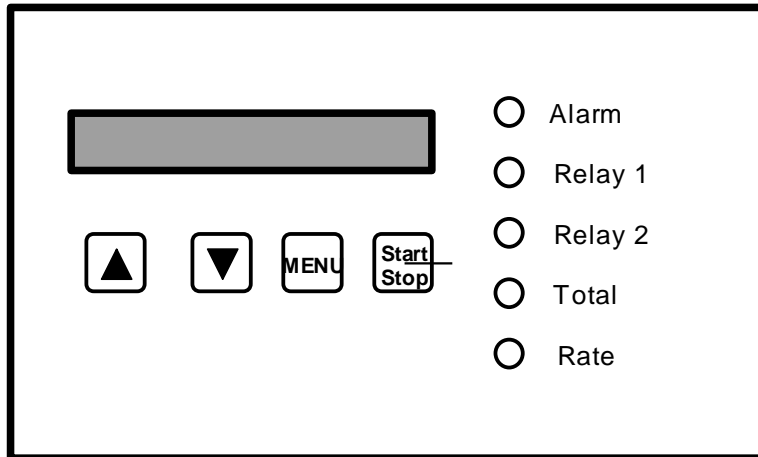
**3. Relais (2x)**

B9 = C(ommon)                      relais 1  
B10 = N(ormaly) O(pen)            relais 1  
B11 = N(ormaly) C(losed)        relais 1

B12 = C(ommon)                     relais 2  
B13 = N(ormaly) O(pen)            relais 2  
B14 = N(ormaly) C(losed)        relais 2



## Display (werking)



1. Breng de voedingsspanning aan (230 VAC of 24 VDC)
2. Sluit de te gebruiken sensor aan. Sensor met analoge uitgang of frequentie.
3. Zodra de voedingsspanning is aangesloten, verschijnt in de display:  
0.00  
en de rode LED bij Rate brandt.
4. Druk op de toets S(tart) / S(top) en in de display verschijnt:  
INEL
5. Druk nu op de toets M(enu) en in de display verschijnt:  
INPUT
6. Druk nogmaals op S/S en in de display verschijnt:  
IN            0 - 20  
    Up ▲  
IN            4 - 20  
    Up ▲  
IN            0 - 5  
    Up ▲  
IN            0 - 10  
    Up ▲  
IN            freq
7. Indien U het juiste ingangssignaal gevonden heeft, drukt U op S/S om naar de volgende bewerking te gaan.  
In de display verschijnt:  
EENHEID
8. Deze wordt geactiveerd met S/S.
9. In de display verschijnt:  
m<sup>3</sup>/h



10. Druk op de Up toets ▲ en onderstaand zijn de mogelijkheden weergegeven.  
m<sup>3</sup>/h  
Up ▲  
l/h  
Up ▲  
l/m  
Up ▲  
m/s  
Up ▲  
optie  
Up ▲  
m<sup>3</sup>/h
11. Bevestig Uw keuze door op S/S te drukken.
12. In de display verschijnt: (indien de keuze een analoge sensor is)  
SCAL ANA
13. Analooq signaal, de maximale waarde van 20 mA hier ingeven.  
Bij frequentie wordt hier de PPL waarde (pulsen per liter) ingegeven.  
Zie bijgevoegde lijst (PPL is per diameter verschillend)
14. Druk nogmaals op S/S en in de display verschijnt:  
INPUT
15. Druk op de knop M en in de display verschijnt:  
RELAY 1
16. Bevestigen met S/S. In de display verschijnt:  
0000800.0, waarbij de cursor op het laatste cijfer knippert.  
Deze cursor kan men verplaatsen door op de Menu knop te drukken.  
Breng de gewenste waarde in en bevestig deze waarde met S/S.  
In de display verschijnt:  
RELAY 1
17. Druk op de Menu toets en in de display verschijnt:  
RELAY 2
18. Bevestigen met S/S en in de display verschijnt:  
0000400.0  
Cursor verplaatsen met de Menu toets.
19. Breng de gewenste waarde in en bevestigen met S/S. In de display verschijnt:  
RELAY 2
20. Druk nogmaals op de Menu toets en in de display verschijnt:  
INEL
21. Druk op S/S en het systeem wordt actief met de ingegeven waarden.
22. In de display verschijnt 000 en de rode LED bij actueel brandt.
23. Om van actuele flow naar getotaliseerde flow te komen, dient men 1x Menu in te drukken. (keuze is zichtbaar door rode LED of bij Rate of bij Total)
24. Om de getotaliseerde flow te resetten dient men als de rode LED bij Total staat, 1x op Up te drukken.
25. Om een totale reset uit te voeren, moet de voedingsspanning van de uitlezing gehaald worden en bij het opnieuw aanbrengen van de voedingsspanning de Up toets ingedrukt worden.



## Schematisch Programma

