|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regelaars | | |
| Discontinue | Continue | Fuzzy logic (vage logic) |
| Aan/uit | P | I | D |  |
| 3pts regelaar | P I |  |
|  | P D |  |
|  | P I D |  |

P = proportionele regelaar

Afbeelding met diagram, Technische tekening, Plan, schets

Automatisch gegenereerde beschrijving

I = convensator

Afbeelding met diagram, lijn, Technische tekening

Automatisch gegenereerde beschrijving

D = Differentiërende regelaar

Afbeelding met diagram, lijn, Technische tekening

Automatisch gegenereerde beschrijving

Te heet

heet

warm

lauw

koud

Te koud



29°

°

22°

°

18,5°

°

15°

°

12°

°

10°

°



STAP 1:

Fuzzificeren

* Opstellen lidmaatschappen
  + Welke waarde behoort tot welke verzameling(en) / lidmaatschap(pen)

Vb:

9° = 100% Te Koud

11° = 40% Te koud en 60% koud

|

|

|

STAP 2: **OPSTELLEN REGELS**

Als T = 9° (100% te koud):

DAN : Stuur klep warm **80%** en klep koud = **0%**

Als T = 11° (40% te koud of 60% koud)

DAN : Stuur klep warm **75%** en klep koud = **10%**

ALS……  
 DAN……..

………  
……..

STAP 3: **Defuzzificeren**

Omzetten van “vage” logica naar stuurwaarden

* 4 – 20 mA
* O – 10V
* …….

Vb:

7S5% = 15 mA

5% = 5mA