Regelaarserie
JUMO dTRON 300

PR 70070 NL

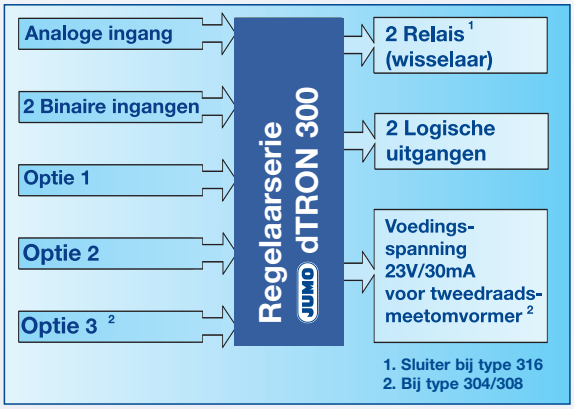
Compacte regelaar met programmafunctie

Voordelen voor de gebruiker

- Betrouwbaar, duidelijk gestructureerd bedien- en configuratieschema
- Vier programmeerbare setpoints, twee parameterreeksen
- Programmafunctie met acht segmenten of gradiëntfuncties
- Twee timer-functies
- MODbus- of PROFIBUS-DP-interface
- UL-, CUL-, DIN en Gost*-normering
- Snelle cyclustijd min. 50 msec.
- Eenvoudige bediening en klantvriendelijk gebruikersniveau voor acht vrij te programmeren parameters
- Standaard twee zelfoptimaliseringprocedures
- Vier interne setpoints
- Vier grenswaardecontacten
- Standaard uitvoeringen vanaf voorraad leverbaar

Blokstructuur

In- en uitgangen



Optionele printen*:

- Analoge ingang
- Twee binaire ingangen
- Relais (wisselaar 8 A)
- Twee relais (sluiter 3 A met 1 P-contact)
- Halfgeleiderrelais 1 A/230 V
- Analoge uitgang (spanning/stroom)
- RS422-/485-interface (MODbus)
- PROFIBUS-DP-interface

* Geldt voor alle modellen

Gestructureerde bedienings- en displayvelden

Helder, meerkleurig LC-display met achtergrondverlichting

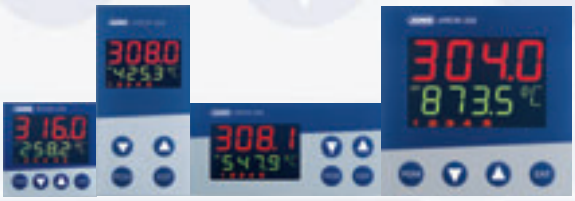
1. 4-Digit 7-segment-display
2. 4-Digit 7-segment-display
3. Vier LED's voor indicatie actieve setpoint SP1/SP2/SP3/SP4
4. Zes LED's voor de schakeltoestand van de uitgangen 1 tot 6
5. LED voor gradiënt-/programmeerfunctie
6. LED voor handmatige bediening
7. Twee 16-segment-display voor °C/°F en h/min/%

Multifunctionele toetsen:

Toetsen voor bediening, parametrering en configuratie

Afmetingen

Compacte modellen



A B C D

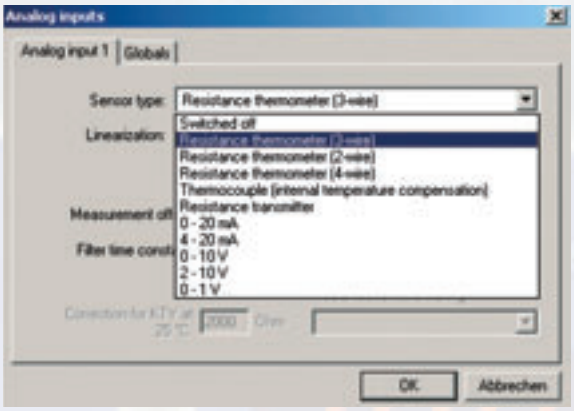
A JUMO dTRON 316, type 703041/...
Afmeting voorkant: 48 mm x 48 mm,
Inbouwdiepte: 90 mm

B JUMO dTRON 308 H, type 703042/...
Afmeting voorkant: 48 mm x 96 mm,
Inbouwdiepte: 90 mm

C JUMO dTRON 308 Q, type 703043/...
Afmeting voorkant: 96 mm x 48 mm,
Inbouwdiepte: 90 mm

D JUMO dTRON 304, type 703044/...
Afmeting voorkant: 96 mm x 96 mm,
Inbouwdiepte: 90 mm

Analoge ingangen, vrij te programmeren



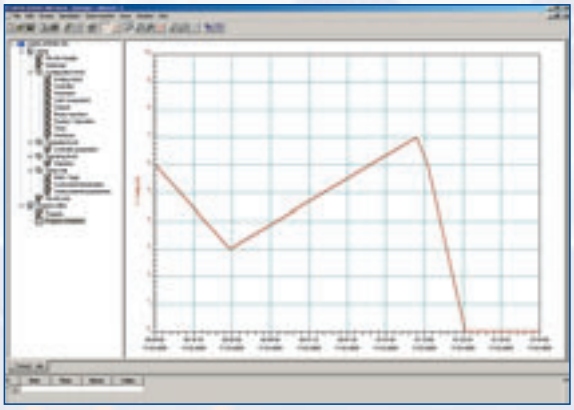
Twee universele ingangen:

- Ingang 1: Standaard
- Ingang 2: Optioneel (steekprint)
  Thermo-element met 15 lineairiseringen
  Weerstandsthermometer (twee-, drie- en vierdraads), Weerstandspotentiometer,
  Eenheidssignaal 0(4) ... 20 mA, 0(2) ... 10 V,
  Verwarmingsstroom-ingang 0 ... 50 mA

Standaard uitgang-varianten:

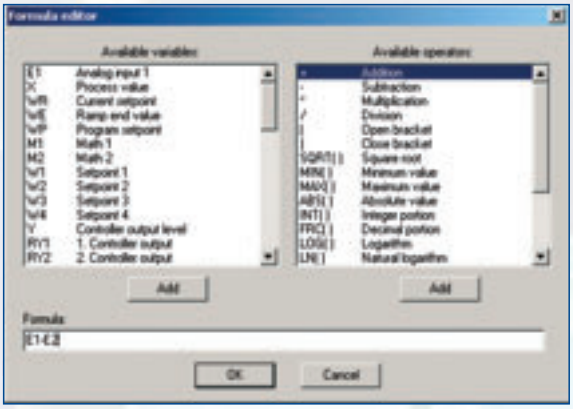
- Relais: Wisselcontact 3A/ 230V
- Relais: Sluiter 3A/ 230V
- Analoge uitgang: (vrij te programmeren), stroom 0(4) ... 20 mA, spanning 0(2) ... 10 V
- Logische uitgang: 0/12 V of 0/18 V (optie)
- Voedingsuitgang voor tweedraads-meetomvormer: Standaard 22 V/30 mA (bij type 304 en 308)

Basis programmaregelaar en gradiëntfunctie



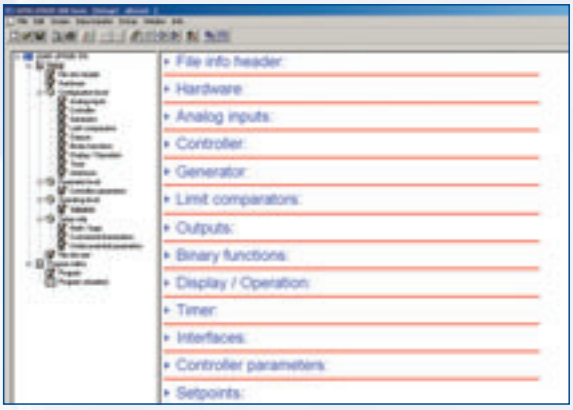
- Eén programma met max. acht segmenten (Tijdbasis: Seconden, minuten, uren, dagen)
- 4 Stuurcontacten
- Eén gradiëntfunctie (Tijdbasis: K/min, K/h, K/dag
- Mogelijkheden: Automatisch/via binair signaal/via gemeten waarde/knop op front, programma-stop bij netuitval, programmaherhaling

Wiskundige- en logische functies



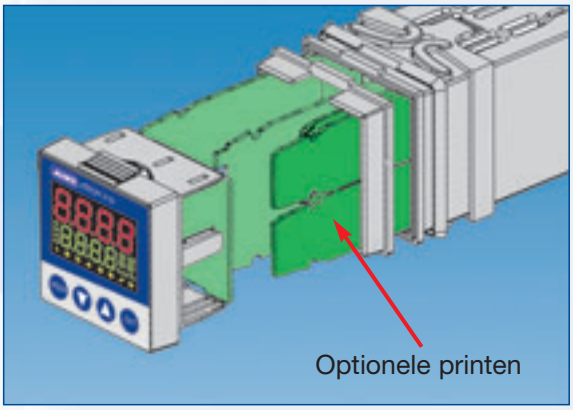
- Via setup en licentienummer vrij te schakelen (optie)
- Vrije selectie van variabelen en functies
- Speciale functies: Verschilregeling, verhoudingsregeling, vochtregeling

Klantvriendelijk setupprogramma



- Standaard setup-interface
- Snelle configuratie van het instrument
- Met geïntegreerde startup-software
- Programma-simulatie
- Opslaan van procesnamen

Mechanische opbouw



- Modulaire binnenopbouw: CPU en display-print, voedingsdeelprint, ingangsprint, maximaal twee optionele printen bij type 316, maximaal drie optionele printen bij type 308/304
- Aansluitingen: Schroefklemmen

Opbouw bestelcode

	Basistype
703041	JUMO dTRON316 formaat 48mm x 48mm incl. 1 analoge ingang, 2 relaisuitgangen en 2 binaire ingangen of 2 logische uitgangen
703042	JUMO dTRON308 formaat 48mm x 96mm (staand model) incl. 1 analoge-, 2 binaire ingangen, 2 relais en 2 logische uitgangen
703043	JUMO dTRON308 formaat 96mm x 48mm (liggend model) incl. 1 analoge-, 2 binaire ingangen, 2 relais en 2 logische uitgangen
703044	JUMO dTRON304 formaat 96mm x 96mm incl. 1 analoge-, 2 binaire ingangen, 2 relais en 2 logische uitgangen

Aanvulling op het basistype			
1			Basistype 1
			Uitvoering
	8		Standaard met fabrieksmatige instellingen
	9		Programmering volgens opgave klant
			Logische uitgang (2 typen beschikbaar)
		1	0 / 12V
		2	0 / 18V

				Type 703042/43/44	Type 703041 (geen 3e optie)		
1e	2e	3e	Slotoptie	Aantal (max.)	Aantal (max.)	1e Optie	2e Optie
0	0	0	Leeg			X	X
1	1	1	Analoge ingang 2 (universeel)	1	1	X	X
2	2	2	Relais (wisselaar) 8A	2	1	X	-
3	3	3	2 Relais (sluiter) 3A	2	1	X	-
4	4	4	Analoge uitgang	2	2	X	X
5	5	5	2 Binaire ingang	2	1	X	X
6	6	6	Halfgeleiderrelais 1A	2	2	X	X
7	7	7	Interface RS422/485	1	1	X	X
8	8	8	PROFIBUS-DP-interface	1	1	X	X

X = Mogelijk op dit slot, - = Niet mogelijk op dit slot

		Voedingsspanning
2	3	AC 110...240V -15/+10%, 48...63Hz
2	5	AC/DC 20...53V, 48...63Hz

			Typetoevoeging
0	0	0	Geen toevoeging
2	1	4	Wiskundige- en logische module
2	1	7	Regelaar (Basis): 2 Analoge ingangen
2	1	8	Verschilregelaar (Basis): 2 Analoge ingangen
2	1	9	Vochtregelaar (Basis): 2 Analoge ingangen

			Toebehoren
0	0	0	Geen toebehoren
0	6	1	Underwriters Laboratories Inc. (UL)

[ ] / 1 [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] / [ ] [ ] [ ] , [ ] [ ] [ ]

703041 / 1 8 1 - 1 4 0 - 2 3 / 0 0 0 , 0 6 1

= Voorradige uitvoeringen

Leveringsinhoud:
- 1 Regelaar
- 1 Afdichting
- 2 Bevestigingsbeugels
- Gebruiksaanwijzing
- 1 Mini-CD met uitvoerige gebruiksaanwijzing en overige documentatie (ook via www.jumo.net te downloaden!)

JUMO Meet- en Regeltechniek B.V.
Rijnkade 18
1382 GT WEESP, Nederland
Tel.: 0294-491491
Fax.: 0294-419577
E-mail: info@jumo.nl
Internet: www.jumo.nl

JUMO Automation
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestrasse 18
B-4700 EUPEN, België
Tel.: 087-595300
Fax.: 087-740203
E-mail: info@jumo.be
Internet: www.jumo.be

9.05 / 00457058