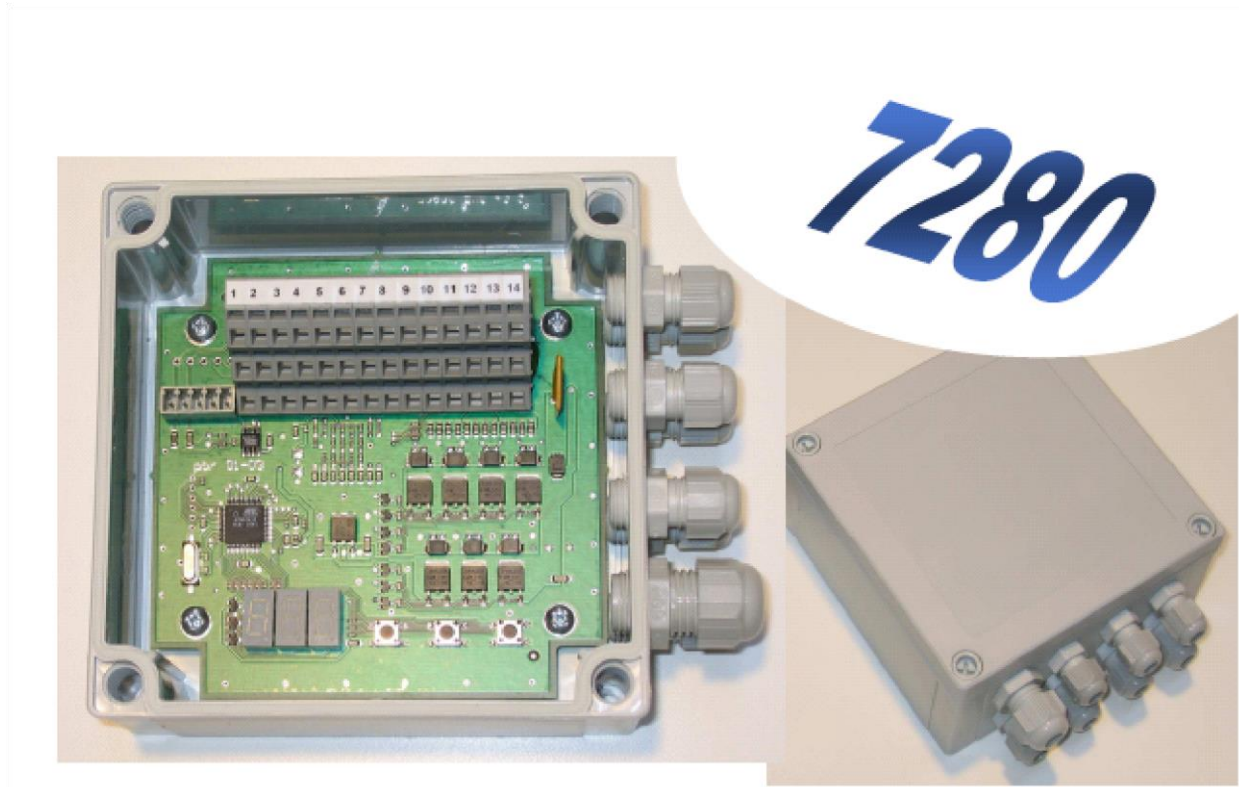


HANDLEIDING VOOR HET INSTALLEREN EN PROGRAMMEREN VAN ELEKTRISCH PROPORTIONELE BESTURINGSUNIT PVC-6280B

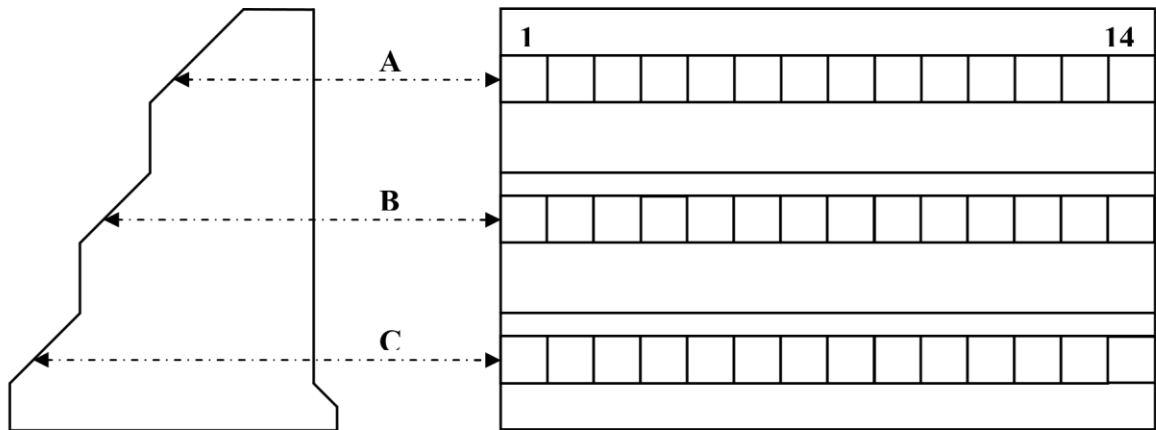


Algemeen:

De PVC-6280B is een 3-kanaals besturingsunit voor het aansturen van elektrisch proportionele ventielen. De besturingsunit kan worden aangesloten op een spanning van 12 Vdc minimaal en 28 Vdc maximaal. Elk kanaal kan 1 of 2 elektrisch proportionele magneetspoelen 12 Vdc of 24 Vdc aansturen. De maximale stroom per kanaal is 2,5 A. totale maximale stroom is 7,5 A. Elke magneetspoel wordt geregeld m.b.v. een analog ingangsignaal van 0-5 Vdc, welke kan worden aangesloten op een potentiometers of joy-stick.

Tevens heeft deze besturingsunit een uitgang (Voedingsspanning) waarmee een "on-off" magneetspoel geschakeld kan worden. Als de besturingsunit is aangesloten op een spanning van 12 Vdc is de uitgaande spanning voor deze magneetspoel 12 Vdc, bij een aangesloten spanning van 24 Vdc is deze schakelspanning 24 Vdc.

Aansluitingen:



| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------|---------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|----------------------------|---|---|---|-----------|
| A | RS485 + | - | - | - | Potm. Kan. C 5 Vdc | Potm. Kan. B 5 Vdc | Potm. Kan. A 5 Vdc | - | - | "On-off" ventiel 12-28 Vdc | Prop. Ventiel Kan. C Coil. A | Prop. Ventiel Kan. B Coil. A | Prop. Ventiel Kan. A Coil. A | 12-28 Vdc |
| B | RS485 - | 24 Vdc | 24 Vdc | 24 Vdc | Potm. looper C | Potm. looper B | Potm. looper A | - | - | "On-off" Ventiel 12-28 Vdc | Prop. Ventiel C Coil B | Prop. Ventiel B Coil B | Prop. Ventiel A Coil B | 12-28 Vdc |
| C | GND | 0 Vdc | 0 Vdc | 0 Vdc | Potm. C 0 Vdc | Potm. B 0 Vdc | Potm. A 0 Vdc | 0 Vdc | 0 Vdc | "On-off" Ventiel 0 Vdc | Prop. Ventiel C Coil A en B 0 Vdc | Prop. Ventiel B Coil A en B 0 Vdc | Prop. Ventiel A Coil A en B 0 Vdc | 0 Vdc |

↑ t.b.v communicatie PC (nooit aan aarde/chassis, evenals de 0 Vdc aansluitingen C2 t/m C14).

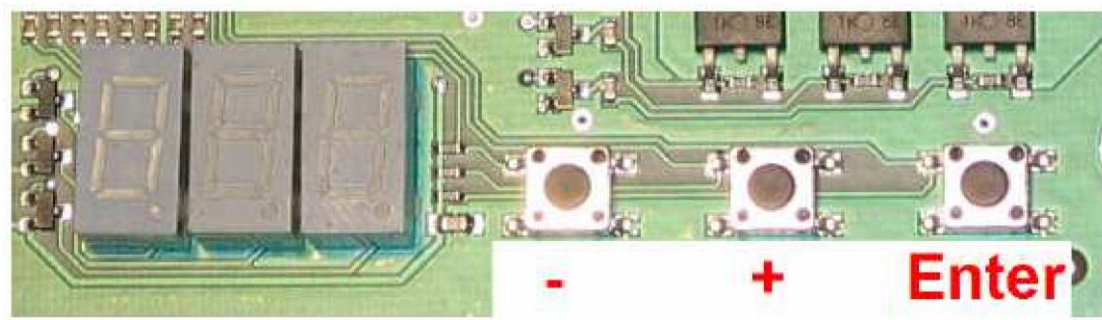
Voeding: 12-28 VDC wordt aangesloten op 14 A of 14 B, 0 VDC op 14 C.

Kanaal A: Magneetspoel A van prop. ventiel A wordt aangesloten op 13 A en 13 C. Magneetspoel B van prop. ventiel A wordt aangesloten op 13 B en 13 C. De winding van de potentiometer A voor bediening van prop. ventiel A wordt aangesloten op 7 A en 7 C. De looper van potentiometer A wordt aangesloten op 7 B.

Kanaal B: Magneetspoel A van prop. ventiel B wordt aangesloten op 12 A en 12 C. Magneetspoel B van prop. ventiel B wordt aangesloten op 12 B en 12 C. De winding van de potentiometer B voor bediening van prop. ventiel B wordt aangesloten op 6 A en 6 C. De loper van potentiometer B wordt aangesloten op 6 B.

Kanaal C: Magneetspoel A van prop. ventiel C wordt aangesloten op 11 A en 11 C. Magneetspoel B van prop. ventiel C wordt aangesloten op 11 B en 11 C. De winding van de potentiometer C voor bediening van prop. ventiel C wordt aangesloten op 5 A en 5 C. De loper van potentiometer C wordt aangesloten op 5 B.

Programmering:



Om toegang te krijgen tot het menu moeten de knoppen <-> en <Enter> gelijktijdig ingedrukt houden (ca. 4 sec.) tot letter "a" verschijnt.

Het programma voor kanaal a kan nu ingebracht worden. Door knop <+> in te drukken kunt u kiezen tussen de kanalen b, c of d.

Nadat het gewenste kanaal is gekozen kan door het indrukken van knop <Enter> de programmapunten 0 t/m 9 een voor een worden doorlopen.

De programmapunten verschijnen achtereenvolgens in de linker LED. De ingestelde waarde verschijnt in de ander 2 LED's. Met knop <-> wordt de ingestelde waarde verlaagd en met knop <+> wordt de ingestelde waarde verhoogd. Op het moment dat knop <Enter> weer wordt ingedrukt om naar het volgende programmapunt te gaan, wordt de ingestelde waarde automatisch vastgelegd. Na programmapunt 9 komt de besturingsunit automatisch in de bedrijfsstand.

Samenvatting:

- Knop <-> en <Enter> gelijktijdig :Toegang tot kanaal "a"
- Knop <-> of <+> :kiezen gewenst Kanaal "a", "b", "c", of "d"
- Knop <Enter>: :Toegang Menu
- Knop <Enter> :Doorlopen en bevestiging programmapunten.
- knop <-> of <+> :Instellen gewenste variabelen

Programmeer Instellingen:

| Menu A-B-C | | | Kan. A | Kan. B | Kan. C | Menu D | | D |
|------------|--------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|----------------------------------|------------------------------|
| | Functie | Verklaring | | | | Functie | Verklaring | |
| 0 | Gain Magneetspoel A | 99=200% 50=100% 25=50% | | | | 0 | Offset "On-off" contact | 99=99% 1=1% |
| 1 | Gain Magneetspoel B | 99=200% 50=100% 25=50% | | | | 1 | Dode Band Kan. A,B en C | 99=99% 1=1% |
| 2 | Offset Magneetspoel A | 99=99% 1=1% | | | | 2 | Kan. A | 0=2 Solenoid 0>1 solenoid |
| 3 | Offset Magneetspoel B | 99=99% 1=1% | | | | 3 | Kan. B | 0=2 Solenoid 0>1 solenoid |
| 4 | Limit Magneetspoel A | 99=100% 1=1% | | | | 4 | Kan. C | 0=2 Solenoid 0>1 solenoid |
| 5 | Limit Magneetspoel B | 99=100% 1=1% | | | | 5 | "On-off" contact Kanaal A | 1) |
| 6 | Ramp ↑ Magneetspoel A | 2=1 Sec. 20=10 Sec. | | | | 6 | "On-off" contact Kanaal B | |
| 7 | Ramp ↑ Magneetspoel B | 2=1 Sec. 20=10 Sec. | | | | 7 | "On-off" contact Kanaal C | |
| 8 | Ramp ↓ Magneetspoel A | 2=1 Sec. 20=10 Sec. | | | | 8 | Not Used | |
| 9 | Ramp ↓ Magneetspoel B | 2=1 Sec. 20=10 Sec. | | | | 9 | Not Used | |

1) potentiaal contact (omloop ventiel)

Menu D punten: 5,6 en 7:

Waarde 0: "On-off" contact 12-28Vdc indien magneetspoel A of B wordt aangestuurd.

Waarde 1: "On-off" contact 12-28Vdc indien alleen magneetspoel A wordt aangestuurd. Waarde 2: "On-off" contact 12-28Vdc indien alleen magneetspoel B wordt aangestuurd. Waarde 3: Niet geactiveerd.