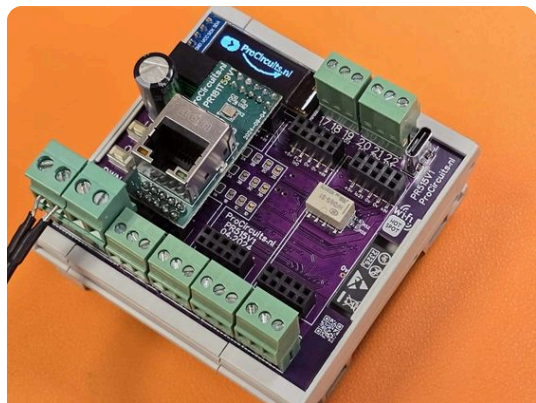


PID-regelaar 0-10 V met OLED-display

Artikelnummer PR515x006 · 0-10 V PID controller with OLED display



De PR515x006 regelt een proces op een setpoint: setpoint en terugkoppeling komen binnen als 0-10 V, de uitgang is 0-10 V. De P-, I- en D-waarde, de minimale en maximale uitslag van de uitgang en het regelinterval stelt u in via het OLED-display, zonder computer. Op hetzelfde display ziet u setpoint, terugkoppeling en uitgang. Alle analoge signalen delen de min van de voeding; gescheiden in- of uitgangen zijn op aanvraag mogelijk.

Prijs op aanvraag. Levertijd op aanvraag. Niet op voorraad? Dan maken we hem.

Specificaties

Voeding	12 en 24 V DC, werkbereik 11 tot 30 V DC
Ingang	Setpoint 0-10 V DC op klem 19, terugkoppeling 0-10 V DC op klem 12
Uitgang	0-10 V DC op klem 13; minimale en maximale uitslag instelbaar
Scheiding	Niet gescheiden: alle analoge signalen delen de min van de voeding (klem 2); gescheiden in- of uitgangen op aanvraag
Instellen	OLED-display op de module, zonder computer
Regeling	P-, I- en D-waarde en regelinterval (in ms) instelbaar

Aansluiten

Klem 1	Voeding plus, 11 tot 30 V DC
Klem 2	Voeding min, ook gemeenschappelijke min van de analoge signalen
Klem 12	Terugkoppeling 0-10 V (plus)
Klem 13	Uitgang 0-10 V (plus)
Klem 19	Setpoint 0-10 V (plus)

Instellen

1. Sluit de voeding aan op klem 1 en 2, het setpoint op klem 19, de terugkoppeling op klem 12 en de uitgang op klem 13. De min van alle signalen is klem 2.
2. Stel via het OLED-display de minimale en maximale uitslag van de uitgang en het regelinterval in milliseconden in.
3. Zet de I- en D-waarde op nul en verhoog de P-waarde tot het systeem rond het setpoint gaat slingeren; neem daarna een lagere P-waarde.
4. Verhoog de I-waarde langzaam tot de blijvende afwijking verdwijnt, zonder veel doorschieten. Voeg zo nodig een kleine D-waarde toe om slingeren te dempen.
5. Verander één waarde tegelijk en test het resultaat onder echte bedrijfsomstandigheden.

Meer informatie, prijs en levertijd: www.procircuits.nl/producten/pr515x006

ProCircuits B.V. · Van Nijenrodeweg 903, 1081 BJ Amsterdam · 06 45 77 55 93 · willem@procircuits.nl · KVK 87009870
Wij leveren uitsluitend aan bedrijven.