

# Universele analoge scheidingsversterker, instellen met trimmers

Artikelnummer PR171s01 · Universal analogue isolating amplifier, trimmer adjustment



De PR171s01 scheidt analoge signalen galvanisch met een optocoupler, filtert en versterkt ze en zet ze om naar een ander industrieel signaal. Als ingang zijn mogelijk een 4-20 mA- of 0-20 mA-stroomlus, een potmeter van 1 k $\Omega$  tot 500 k $\Omega$ , 0-10 V, 0-5 V of -10 tot +10 V; als uitgang 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V, -10 tot +10 V of 0-200 mV. Ook PWM- en digitale signalen (2,5, 3,3 of 5 V) geeft de module gescheiden door, waarbij het niveau van in- en uitgang mag verschillen. De module wordt in de fabriek ingesteld op het bereik dat u opgeeft; bijstellen doet u met de trimmers P1, P2 en P3.

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

## Specificaties

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voeding            | 9 tot 28 V DC                                                                                                                |
| Ingang             | 4-20 mA, 0-20 mA, potmeter 1 k $\Omega$ tot 500 k $\Omega$ , 0-10 V, 0-5 V, -10 tot +10 V, PWM of digitaal (2,5, 3,3 of 5 V) |
| Uitgang            | 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V, -10 tot +10 V, 0-200 mV, PWM of digitaal (2,5, 3,3 of 5 V)                                         |
| Scheiding          | Galvanische scheiding tussen ingang en uitgang met een optocoupler                                                           |
| Instellen          | Trimmers P1 (bovengrens), P2 (ondergrens) en P3 (negatieve offset)                                                           |
| Fabrieksinstelling | Ingesteld op het bereik dat u bij bestelling opgeeft                                                                         |

## Instellen

1. Bij levering is de module ingesteld op het bereik dat u hebt opgegeven. Bijstellen doet u met drie trimmers.
2. Stel de bovengrens van de uitgang in met P1: rechtsom draaien verlaagt de bovengrens.
3. Stel de ondergrens van de uitgang in met P2: rechtsom draaien verhoogt de ondergrens.
4. Geef de uitgang zo nodig een negatieve offset met P3: rechtsom draaien geeft een negatieve offset.
5. Helemaal opnieuw instellen: maak de module spanningsloos en draai P1, P2 en P3 linksom tot de aanslag (maximaal 20 slagen).
6. Sluit het ingangssignaal aan en sluit een multimeter aan op de uitgang.
7. Zet 12 of 24 V op de voeding. De uitgang volgt nu de ingang; stel daarna P1, P2 en P3 in zoals hierboven.

---

**Meer informatie, prijs en levertijd:** [www.procircuits.nl/producten/pr171s01](http://www.procircuits.nl/producten/pr171s01)

ProCircuits B.V. · Van Nijenrodeweg 903, 1081 BJ Amsterdam · 06 45 77 55 93 · [willem@procircuits.nl](mailto:willem@procircuits.nl) · KVK 87009870

Wij leveren uitsluitend aan bedrijven.