

# Drehzahlregler Erweiterungsplatine FPD1+2

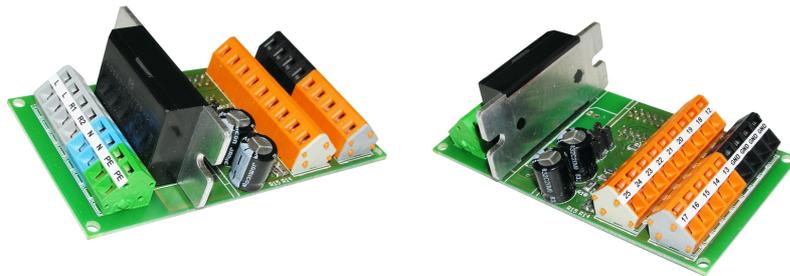


Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 | Graz/Pirka | Tel: +43 (316) 285022

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, MR12-SCHEMA-Rechner: [www.schneid.at](http://www.schneid.at)

## Erweiterungsplatine Drehzahlregler Halbwellensteuerung FPD1 für die Modulregler MR06/07/08/12

Bestellnummer:	300.10996
Bestellcode:	Erw.-Platine Drehzahlregler FPD1 halbwellensteuert



### Übersicht:

Das Zusatzmodul besitzt ein halbwellengesteuertes Drehzahlregelmodul das vom SCHNEID-Modulregelgerät aus angesteuert wird. Durch Ausschalten von beliebig vielen Halbwellen per Halbleiterrelais wird die Drehzahl in zehn Stufen von 0% bis 100% geregelt. Das frequente Einschalten wird immer im Spannungsnulldurchgang, das Ausschalten im Stromnulldurchgang durchgeführt. Dadurch ergibt sich ein harmonisches Drehzahlregelverhalten und eine sehr hohe Lebensdauer da Spannungsspitzen vermieden werden.

Das Drehzahlmodul wird vorwiegend zur Regelung von kleinen einphasigen Ventilatoren und Pumpen eingesetzt.

Die Belastbarkeit des Ausgangs ist mit 5A begrenzt. Die maximale Leistung des angeschlossenen Motors sollte maximal 300VA betragen (unter Berücksichtigung des Anlaufstromes).

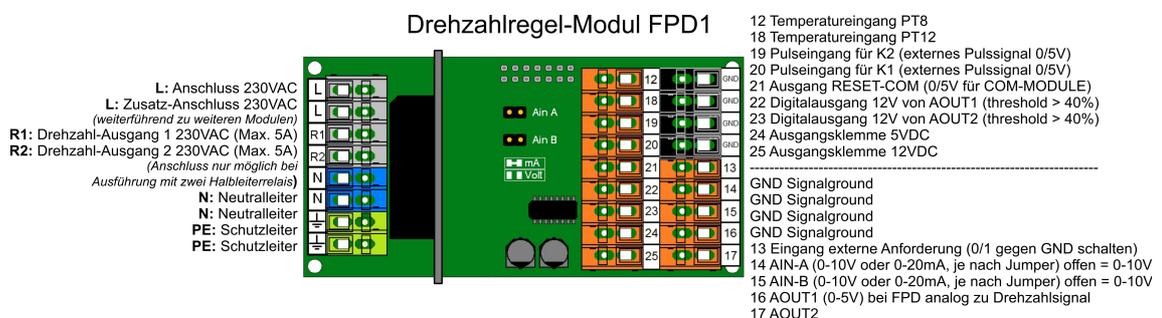
### Lieferumfang:

SCHNEID Erweiterungs-Platine Drehzahlregler FPD1 halbwellensteuert

Lieferung mit zwei Kabeln:

- 1x für MR06 14-polig
- 1x für MR07/08 10-polig

### Anklemmplan:



# Drehzahlregler Erweiterungsplatine FPD1+2

## Anschlüsse 230V:

L	Anschluss 230VAC
L	Zusatzanschluss 230VAC (Weiterführung zu weiterem Modul)
R1	Drehzahlausgang 230VAC (max.5A)
R2	nicht ausgeführt
N	Neutralleiter
N	Neutralleiter
PE	

## Signalschlüsse:

12	Temperatureingang PT8
18	Temperatureingang PT12
19	Pulseingang für K2 (externes Pulssignal 0/5V)
20	Pulseingang für K1 (externes Pulssignal 0/5V)
21	Ausgang RESET-COM (0/5V für com-Module)
22	Digitalausgang 12V von Aout1 (Schaltschwelle > 40%)
23	Digitalausgang 12V von Aout2 (Schaltschwelle > 40%)
24	Ausgangsklemme 5 VDC
25	Ausgangsklemme 12VDC
GND Signalground	
13	Eingang externe Anforderung (0/1 gegen GND schalten)
14	AINA (0-10V oder 0-20mA je nach Jumper) offen = 0-10V
15	AINB (0-10V oder 0-20mA je nach Jumper) offen = 0-10V
16	Aout1 (0-5V) bei FPD analog zu Drehzahlsignal
17	Aout2 (0-5V)

## Technische Daten (mit zwei Kabeln 800mm)

Intrastat Nummer:	8537.10.91.90
Ursprungsland	EU/AT
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	51x100x38
Gewicht in kg	0,071 ohne Kabeln 0,117 mit Kabel
Schutzart	IP-20
Umgebungstemperatur	0°C....+40°C
Betriebsspannung	12VDC
Leistungsaufnahme	< 1VA
Max. Nennstrom pro Ausgang	5A
Anschlussart	Klemmen für feste Verdrahtung
Anschlusstechnik	Federzugklemme
Leitungsquerschnitt	Max. 2.5mm <sup>2</sup>
Montageart	DIN-RAIL TS35
Betriebsdauer	Dauerbetrieb
Verschmutzungsgrad	2

# Drehzahlregler Erweiterungsplatine FPD2



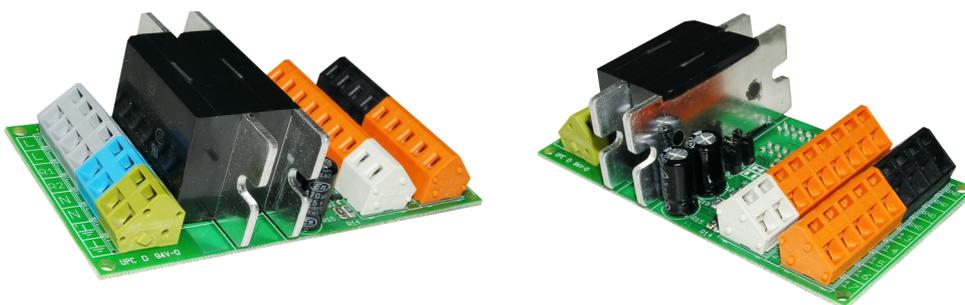
Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 | Graz/Pirka | Tel: +43 (316) 285022

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, MR12-SCHEMA-Rechner: [www.schneid.at](http://www.schneid.at)

## Erweiterungsplatine Drehzahlregler Halbwellensteuerung FPD2 mit 2 Drehzahlausgängen und 2Stk 0-5V Ausgängen für die Modulregler MR06/07/08/12

Bestellnummer: 300.10993

Bestellcode: Erw.-Platine Drehzahlregler FPD2 halbwellensteuert



### Übersicht:

Das Zusatzmodul besitzt zwei halbwellengesteuerte Drehzahlregelmodule die vom SCHNEID-Modulregelgerät aus angesteuert werden. Durch Ausschalten von beliebig vielen Halbwellen per Halbleiterrelais wird die Drehzahl in zehn Stufen von 0% bis 100% geregelt. Das frequente Einschalten wird immer im Spannungsnulldurchgang, das Ausschalten im Stromnulldurchgang durchgeführt. Dadurch ergibt sich ein harmonisches Drehzahlregelverhalten und eine sehr hohe Lebensdauer da Spannungsspitzen vermieden werden.

Das Drehzahlmodul wird vorwiegend zur Regelung von kleinen einphasigen Ventilatoren und Pumpen eingesetzt.

Die Belastbarkeit des Ausgangs ist mit 5A begrenzt. Die maximale Leistung des angeschlossenen Motors sollte maximal 300VA betragen (unter Berücksichtigung des Anlaufstromes)

### Lieferumfang:

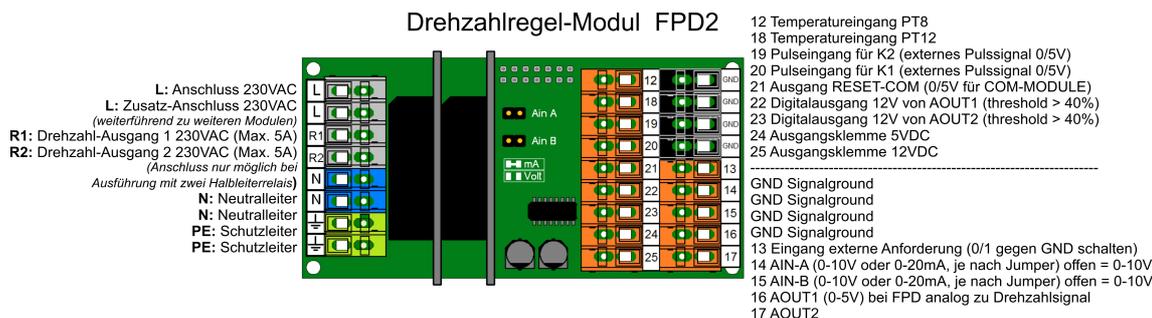
SCHNEID Erweiterungs-Platine Drehzahlregler FPD2 halbwellensteuert

Lieferung mit zwei Kabeln:

-1x für MR06 14-polig

-1x für MR07/08 10-polig

### Anklemmplan:



# Drehzahlregler Erweiterungsplatine FPD2

## Anschlüsse 230V:

L	Anschluss 230VAC
L	Zusatzanschluss 230VAC (Weiterführung zu weiterem Modul)
R1	Drehzahlausgang 1 230VAC (max.5A)
R2	Drehzahlausgang 2 230VAC (max.5A)
N	Neutralleiter
N	Neutralleiter
PE	

## Signalschlüsse:

12	Temperatureingang PT8
18	Temperatureingang PT12
19	Pulseingang für K2 (externes Pulssignal 0/5V)
20	Pulseingang für K1 (externes Pulssignal 0/5V)
21	Ausgang RESET-COM (0/5V für com-Module)
22	Digitalausgang 12V von Aout1 (Schaltschwelle > 40%)
23	Digitalausgang 12V von Aout2 (Schaltschwelle > 40%)
24	Ausgangsklemme 5 VDC
25	Ausgangsklemme 12VDC

### GND Signalground

13	Eingang externe Anforderung (0/1 gegen GND schalten)
14	AINA (0-10V oder 0-20mA je nach Jumper) offen = 0-10V
15	AINB (0-10V oder 0-20mA je nach Jumper) offen = 0-10V
16	Aout1 (0-5V) bei FPD analog zu Drehzahlsignal 1
17	Aout2 (0-5V) bei FPD analog zu Drehzahlsignal 2

## Technische Daten (mit zwei Kabeln 800mm)

Intrastat Nummer:	8537.10.91.90
Ursprungsland	EU/AT
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	51x100x38
Gewicht in kg	0,095 ohne Kabel 0,141 mit Kabel
Schutzart	IP-20
Umgebungstemperatur	0°C....+40°C
Betriebsspannung	12VDC
Leistungsaufnahme	< 1VA
Max. Nennstrom pro Ausgang	5A
Anschlussart	Klemmen für feste Verdrahtung
Anschlusstechnik	Federzugklemme
Leitungsquerschnitt	Max. 2.5mm <sup>2</sup>
Montageart	DIN-RAIL TS35
Betriebsdauer	Dauerbetrieb
Verschmutzungsgrad	2