



IPV 4



Rückseite:  
S1  
S2

## Front / Anschluss

2x 8-pol. Federkraft (max. 1,5qmm)

4x LED (Eingang)

4x LED (Ausgang)

2x Drehschalter rückseitig  
(Funktion siehe Tabelle)

### Anschluss:

#### X1

- .1: Eingang 1
- .2: Eingang 2
- .3: Eingang 3
- .4: Eingang 4
- .5: Eingang GND
- .6: Eingang GND
- .7: Versorgung 24V G0 / -
- .8: Versorgung 24V G / +

#### X2

- .1 / .2: Ausgang 1
- .3 / .4: Ausgang 2
- .5 / .6: Ausgang 3
- .7 / .8: Ausgang 4

## Technische Daten

### Eingang 1-4

Schaltspannung  
Schaltschwelle  
Eingangswiderstand  
Impulslänge/-frequenz  
Flankensteilheit

S0, Kontakt, Transistor, Spannung,  
(Namur: siehe [AN C315](#))

5 – 30VDC  
Low-Level <1V, High-Level >5V  
> 10kOhm  
min. 0,2ms / max. 5kHz  
min. 0,5V/ms

### Ausgang 1-4

Photo-MOS-Relais (potentialfreier  
Schließer) max. 40V AC/DC, 1A

Ausgangsimpulslänge:

10 ms – 90 s (Einstellung siehe Tabelle)

Versorgung

9-36V DC, 9-28V AC

Leistungsaufnahme

max. 1W

Prüfspannung

1000 Vss

Arbeits-/Lagertemperatur

-10...+50°C / -30...+80°C

Gehäuse

Kunststoff, TS35, EN50022

Gewicht

75g

Maße

24 x 72 x 94 mm (BxHxT)

Der Impulsumsetzer IPV4 gibt die Eingangsimpulse der Eingänge 1-4 auf alle 4 Ausgänge parallel aus (Impulsvervielfachung). Die Ausgangsimpulslänge kann an der Geräterückseite über Drehschalter eingestellt werden (siehe Tabelle rechts). Beim Anschluss mehrerer Eingänge werden diese summiert ausgegeben. Die Eingänge können über Kontakt, Transistor, Spannung, Namur oder S0-Schnittstelle angesteuert werden (Übernahme erfolgt bei steigender Flanke). Eingänge, Ausgänge und Versorgung sind zueinander galvanisch getrennt. Status-LEDs für Eingänge, Ausgänge und Versorgung.

Einstellung der Ausgangsimpulslänge T	
Schalterstellung	Beispiele:
S2: A = 10ms x S1 (1 – 9)	T = 10ms : S2=A S1=1
S2: B = 100ms x S1 (1 – 9)	T = 200ms : S2=B S1=2
S2: C = 1s x S1 (1 – 9)	T = 5s : S2=C S1=5
S2: D = 10s x S1 (1 – 9)	T = 90s : S2=D S1=9

Bei Eingang Namur ist der interne Schalter S3 auf ON zu setzen (siehe auch [AN C315](#)).

**rinck electronics germany GmbH**

Kleekamp 6

D-27356 Rotenburg (Wümme)

[www.rinck-electronics.de](http://www.rinck-electronics.de)

[info@rinck-electronics.de](mailto:info@rinck-electronics.de)

## IMPULSVERVIELFACHUNG/VERLÄNGERUNG IPV 4/N

Eingang 1-4

Kontakt, Transistor, Spannung, Namur, S0

Ausgang 1-4

Photo-MOS-Relais (potentialfreier Schließer)

Versorgung

12-24V AC/DC (9-36V DC, 9-28V AC)

**C 315**

D\_IPV4\_N

04.01.17