

## Drehzahlwächter IFMR



- schaltet Ausgang bei Frequenzüberschreitung, -unterschreitung oder Stillstand
- programmierbare Schaltschwelle von 0 Hz bis 25 kHz
- Über-, Unterschreitung oder 0-Erkennung
- alle Sensoren über DIP-Schalter anpaßbar
- Hysterese und Offset einstellbar
- 85 - 250 VAC- oder 9 - 32 VDC-Versorgung
- 2 Info - LED's
- einfache Montage auf C- oder Hut-Schiene

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/IFMR>

### Beschreibung

Der Drehzahlwächter IFMR verarbeitet eine Eingangsfrequenz von 0,1 Hz bis 25 kHz und schaltet ein Relais bei Über- oder Unterschreitung einer Sollfrequenz oder bei Stillstand. Mit einem 7-poligen DIP-Schalter, einem BCD-Rundscharer, einem Taster und 2 LED's läßt sich das Gerät leicht programmieren und überwachen. Er wird einfach auf die Hut- oder C-Schiene geschnappt.

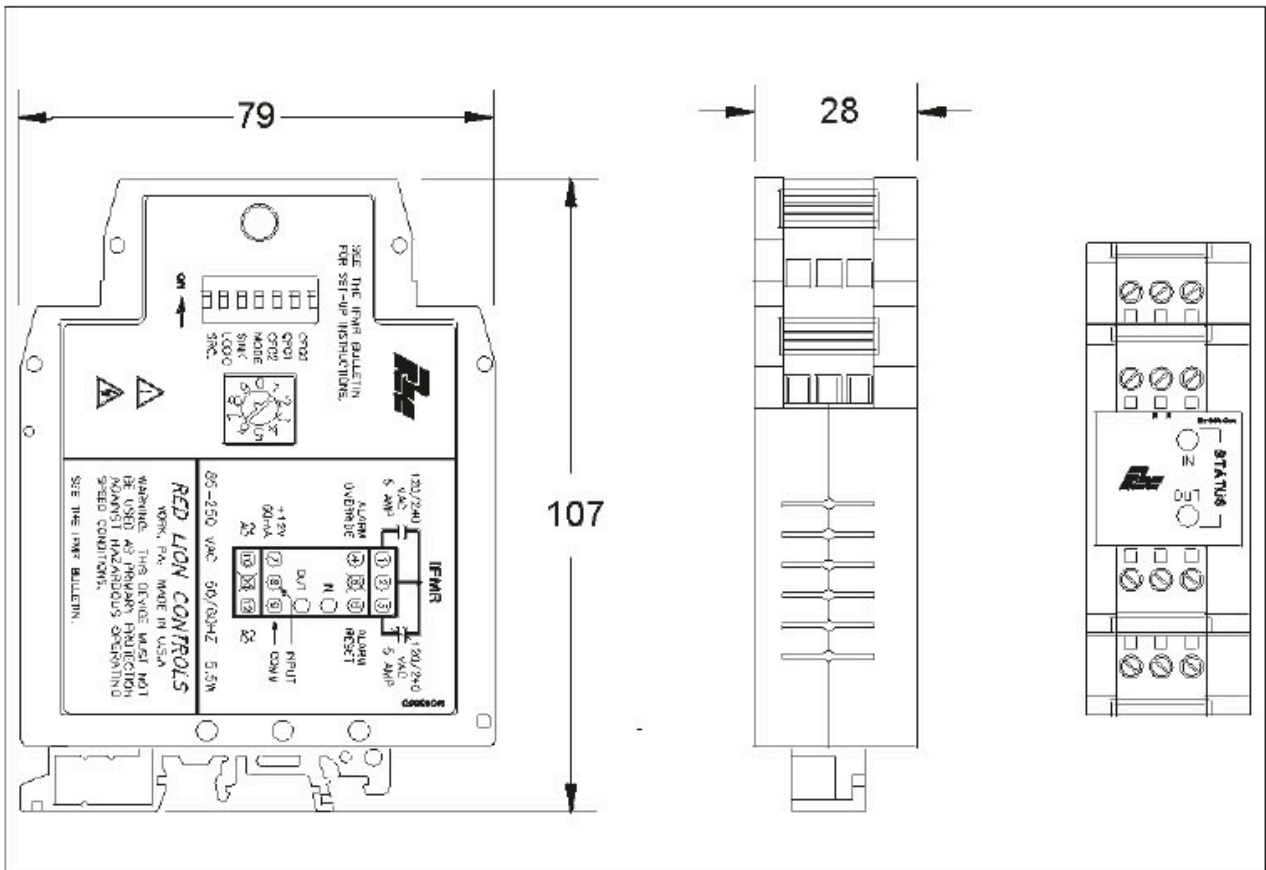
### Produkt-Details

Eingänge:	Über 3 DIP-Schalter können alle handelsüblichen Sensoren (PNP-, NPN-, Permanentmagnet, Relais, CMOS oder TTL) angepasst werden. PNP: 1 kOhm-pull-down Widerstand, max. 24 mA bei 24 Volt. NPN: 3,9 kOhm-pull-up Widerstand, max. 3 mA. niedrige Triggerhysterese: $V_{low} = 0,25 V$ ; $V_{high} = 0,75 V$ . hohe Triggerhysterese: $V_{low} = 2,5 V$ ; $V_{high} = 3,0 V$ .
Messprinzip:	Periodendauermessung / Frequenzmessung
Frequenzbereich:	0,1 Hz bis 25 kHz.
Ausgang	Wechsel-Relais, 5 A bei 120/240 VAC oder 28 VDC (ohmsche Last), 90 VA bei 120 VAC (induktive Last). Anzugsverzögerung: 5 ms. Abschaltverzögerung: 3 ms. Lebenserwartung: 100.000 Schaltzyklen bei Voll-Last.
Anzeige:	Rote LED leuchtet, wenn der Ausgang aktiv ist. Grüne LED leuchtet, wenn Signale empfangen werden.
Spannungsversorgung:	9 bis 32 VDC, 2 W, Einschaltstrom: 600 mA für 50 ms oder 85 bis 250 VAC/ 48 bis 62 Hz, 5,5 VA.
Sensorversorgung:	Nur AC-Version ( IFMR066 ): +12 VDC $\pm 25\%$ , max. 60 mA
Reaktionszeit:	von 5 ms bis 10 s in 10 Schritten programmierbar.
Hysterese und Offset:	0.00%, 0.25%, 0.5%, 1.00%, 2.00%, 5.00%, 10.00%, 20.00%, 25.00%, 33.33% von der Schaltfrequenz.
Temperatur:	Betrieb: 0 °C bis +50 °C. Lager: -40 °C bis +80 °C.
Elektromagnetische Verträglichkeit CE-konform:	Störaussendung: EN 50 081-2 Störfestigkeit: EN 50 082-2.

Zulassungen:	UL-Zulassung (Underwriters Laboratories) für die USA und Kanada.
Anschluss:	Über Schraubklemmen.
Gehäuse:	stabiles Kunststoffgehäuse.
Abmessungen	B 28 mm x H 107 mm x T 79 mm.
Gewicht:	ca. 170 g.
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung.
Zolltarifnummer:	8504 40 95
Hersteller:	Red Lion Controls, USA.

**Zeichnungen**

**Abmessungen (mm):**



**Abmessungen (in mm)**



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

