

---

Drehzahlen sicher erfassen, anzeigen und kontrollieren



# Drehzahlsensoren mit ..... integriertem Temperatursensor





# Drehzahlsensoren mit integriertem Temperatursensor

## Merkmale

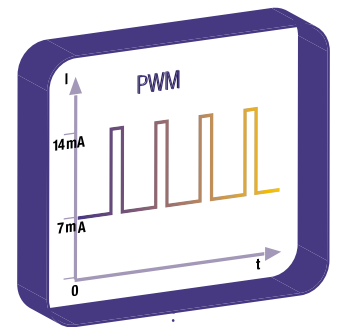
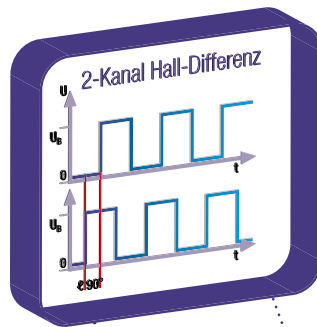
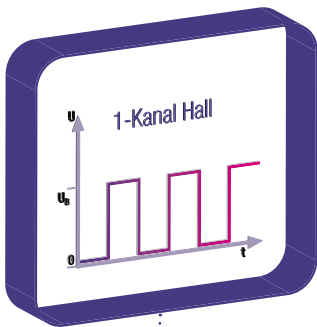
- ◆ Drehzahlerfassung
- ◆ Drehrichtungserfassung (je nach Type)
- ◆ Temperaturerfassung
- ◆ Großer Temperaturbereich
- ◆ Weiter Frequenzbereich

## Allgemeine Informationen

Die neueste Generation der RHEINTACHO Drehzahl-sensoren bietet neben der Drehzahl- und Drehrichtungserfassung nun zusätzlich auch die Detektierung der Temperatur als weitere Messgröße an, vereint in einem Sensor.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- ◆ Materialkosten: ein kompletter Sensor mit eigener Elektronik, eigenem Gehäuse und Anschlussinterface wird eingespart
- ◆ Installationsaufwand: kompletter Entfall eines Installationsvorganges
- ◆ Konstruktive Vereinfachung: Einsparung eines zusätzlichen Sensorzuganges. Mit allen möglichen positiven Nebeneffekten wie z.B. Erhöhung der Designfreiheit, Reduzierung Leckagepotential.





## Technische Daten

	1-Kanal Hall M8 Baureihe	2-Kanal Hall FEpwm Baureihe (auf Anfrage)
Versorgung	8 VDC ... 30 VDC	4,5 VDC ... 20 VDC
Frequenzbereich	0 Hz ... 15 kHz	1 Hz ... 5 kHz
Ausgangsbeschaltung	Push-Pull	PWM
Betriebstemperatur, max.	-25 °C ... +125 °C	-40 °C ... +150 °C
Schutzart	IP67 (bei gestecktem Stecker)	IP67 / IP6K9K
Gehäuse	M8 x 50 mm	Flanschform, Messing
Kabellänge / Stecker	- / im Sensorgehäuse integrierter 4-poliger Stecker, M8	1000 mm / Deutsch DT04-4P
Temperatursignal	± 1,5 °C über den gesamten Betriebsbereich NTC 4,7 kOhm, ±1 % @ R <sub>25</sub> ; B <sub>25/85</sub> -Value: 3830 K Der Widerstandswert kann über Pin 2 und Pin 3 ausgelesen werden.	NTC 4,7 kOhm, ±1 % @ R <sub>25</sub> ; B <sub>25/85</sub> -Value: 3434 K Der Widerstandswert kann über Pin 3 und Pin 5 ausgelesen werden.

	2-Kanal Hall-Differenz M12 Baureihe	2-Kanal Hall-Differenz FK Baureihe (auf Anfrage)
Versorgung	7 VDC ... 32 VDC	4,5 VDC ... 24 VDC
Frequenzbereich	0 Hz ... 20 kHz	0,1 Hz ... 20 kHz
Ausgangsbeschaltung	Push-Pull	NPN
Betriebstemperatur, max.	-40 °C ... +125 °C	-40 °C ... +140 °C
Schutzart	IP67 (bei gestecktem Stecker)	IP65
Gehäuse	M12 x 69,35 mm	Flanschform, Kunststoff
Kabellänge / Stecker	- / im Sensorgehäuse integrierter 5-poliger Stecker, M12	1000 mm / offene Litzen
Temperatursignal	NTC 4,7 kOhm, ±1 % @ R <sub>25</sub> ; B <sub>25/85</sub> -Value: 3434 K Der Widerstandswert kann über Pin 3 und Pin 5 ausgelesen werden.	PTC Ni1000 - R <sub>0</sub> : 1000 Ohm; R <sub>25</sub> : 1141 Ohm; R <sub>100</sub> : 1618 Ohm



## Über uns

Die RHEINTACHO Messtechnik GmbH beschäftigt sich seit 1901 mit der Drehzahl als entscheidender Steuergröße für maschinelle Prozesse. Produziert werden Drehzahlsensoren, Handtachometer, Stroboskope, Drehzahlgeber, Anzeiger und Schaltgeräte.

Am Firmensitz in Freiburg sind über 100 Mitarbeiter beschäftigt. Eigene Entwicklungs-, Produktions- und Montageabteilungen garantieren schnelle und innovative Lösungen für individuelle Kundenanforderungen.

RHEINTACHO UK Ltd., Tochtergesellschaft der deutschen Firma RHEINTACHO Messtechnik GmbH, produziert analoge Anzeiger, mechanische und elektro-mechanische Tachometer sowie Drehzahlgeber. Zudem ist RHEINTACHO UK Vertriebs- und Servicecenter für alle RHEINTACHO Produkte in Großbritannien und Irland.

RHEINTACHO China fungiert als lokaler Vertriebs- und Supportcenter für Originalprodukte von RHEINTACHO und bietet chinesischen und asiatischen Kunden zeitnahe Unterstützung bei technischen und anwendungsbezogenen Fragen.

RHEINTACHO Vision Systems S.A.S. ist aus der Übernahme der französischen Firma ERGECA (RGK Video Systems) entstanden und ist auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb kamerabasierter Inspektionssysteme spezialisiert.

### **RHEINTACHO Messtechnik GmbH**

Waltershofener Str. 1  
79111 Freiburg · Germany  
Tel: +49 (0)761 4513 0  
Fax: +49 (0)761 445 274  
info@rheintacho.de

### **RHEINTACHO UK LTD**

Enterprise Court, Pit Lane  
Micklefield  
Leeds, LS25 4BU · UK  
Tel: +44 (0)113 287 4411  
Fax: +44 (0)113 287 4422  
sales@rheintacho.co.uk

### **RHEINTACHO Vision Systems S.A.S.**

18, Rue de la Fabrique  
68530 Buhl · France  
Tel: +33 (0)3 89 83 06 82  
Fax: +33 (0)3 89 83 07 43  
info@rheintachovisionsystems.fr

### **RHEINTACHO China**

Lihe Building no.306, 59 Suli Road  
WuZhong District  
SuZhou · China  
Tel: +86 (0)512 6609 4840  
Fax: +86 (0)512 6561 6513  
china@rheintacho.com.cn

