Drehzahlen sicher erfassen, anzeigen und kontrollieren

Bestellinformation:

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung
Supply Voltage 18–36 V DC:		
5810.100	CR	Drehzahlwächter mit einem Relais, ohne Analogausgang
5810.200	CRR	Drehzahlwächter mit zwei Relais, ohne Analogausgang
5820.100	CRA	Drehzahlwächter mit einem Relais, mit Analogausgang
5820.200	CRRA	Drehzahlwächter mit zwei Relais, mit Analogausgang
Spannungsversorgung 10–36 V DC für Schifffahrtsanwendungen:		
5813.100	CR	Drehzahlwächter mit einem Relais, ohne Analogausgang DNV·GL
5813.200	CRR	Drehzahlwächter mit zwei Relais, ohne Analogausgang DNV·GL
5823.100	CRA	Drehzahlwächter mit einem Relais, mit Analogausgang DNV·GL
5823.200	CRRA	Drehzahlwächter mit zwei Relais, mit Analogausgang DNV·GL

Die Geräteparameter werden auf Wunsch kundenspezifisch programmiert und mit einer Kunden-Sachnummer auf dem Typenschild ausgeliefert.
Nutzen Sie das Bestellformular im Internet unter www.rheintacho.de oder rufen Sie uns an.

RHEINTACHO Messtechnik GmbH
Waltershofener Straße 1
79111 Freiburg · Germany
Tel: +49 (0)761 45 13 0
Fax: +49 (0)761 44 52 74
info@rheintacho.de
www.rheintacho.de

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 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
www.rheintacho.com

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

Technische Änderungen vorbehalten.
N0000.562C / Dezember 2017

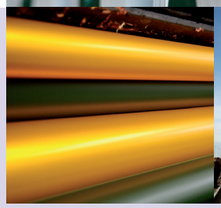
rotas

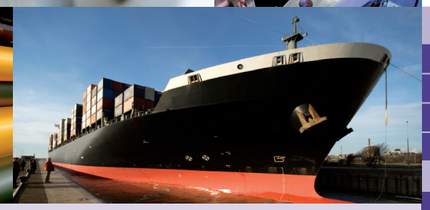
Programmierbarer Drehzahlwächter.
Überwacht flexibel, schützt zuverlässig.

So anwendungsreich wie anpassungsfähig

Ob zum Schutz von Personen, Maschinen oder produzierten Gütern, zur Sicherung des Betriebs einer Anlage im Wirkungsgradoptimum oder zum drehzahlabhängigen Schalten von Systemfunktionen in einem Prozess, der Drehzahlwächter hat zahlreiche Anwendungen in vielen Technikbereichen.

Einsatzbeispiele sind: Verbrennungsmotoren in Kraftwerks-und Schifffahrtsanwendungen; Gas-, Wasser- und Windturbinen; Pumpen, Rührwerke und Förderanlagen; Papier-, Folien- und Textil-produktionsanlagen; Werkzeugmaschinen und Bearbeitungscenter.





Überzeugend flexibel und zuverlässig

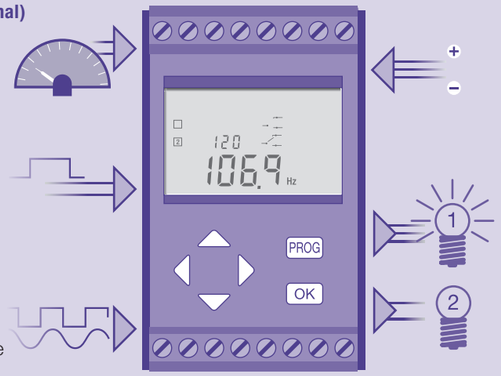
Der programmierbare Drehzahlwächter kann im Hinblick auf unterschiedliche Systemanforderungen sehr variabel konfiguriert werden. Seine Funktionsmerkmale erlauben es, den Alarmfall klar abzugrenzen und sicher zu erfassen.

Skalierbarer Analogausgang (optional)
- Funktion auch als Messgerät mit analoger Ausgangsgröße

Variable Skalierung
- 15 verschiedene Maßeinheiten
- Variabler Messbereich

Zügiges Programmieren
- 6-Tasten-Bedienfeld

Variabler Signaleingang
- Zwei- und Dreileiter-Sensoren
- PNP- NPN- oder Sinus-Signale
- Programmierbare Triggerschwelle



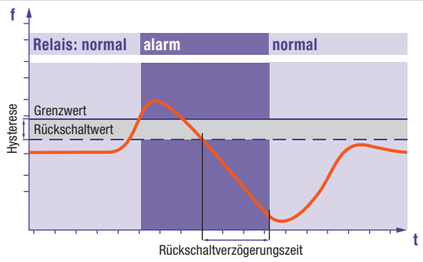
Highlights auf einen Blick
Das LCD-Display zeigt den Messwert und, sofern ein Grenzwert über- oder unterschritten wurde, wird zusätzlich zu diesem Grenzwert, die Kontaktrichtung der Relais und die Maßeinheit angezeigt.

Reaktionsschnelles Messverfahren
- Periodendauer-Messung mit einstellbarer Frequenz
- Einstellbare Periodenzahl zur Messwert-Mittelung

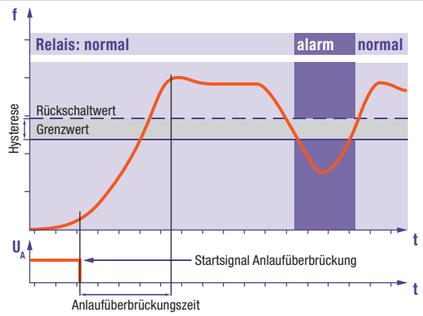
Programmierbares Schaltverhalten eines, optional zweier Relais (Wechsler)
- Kontaktrichtung im Alarmzustand
- Grenzwert
- Rückschaltwert (Hysterese)
- Über- oder Unterdrehzahl-Überwachung
- Anlaufüberbrückung (0 bis 99,9s)
- Rückschaltverzögerung (0 bis 99,9s)

Die Drehzahl fest im Blick

Der Drehzahlwächter überwacht den Lauf von Maschinen und Anlagen. Er erfasst die Signale der meisten Drehzahl- und Weggeber. Wird ein voreingestellter Grenzwert über- oder unterschritten, schaltet das angesprochene Relais und die von Ihnen angeschlossene Alarmfunktion wird aktiviert. Folgende Überwachungsarten sind prinzipiell möglich:



Überdrehzahl-Überwachung mit Rückschaltverzögerung
Nachdem die Drehzahl wieder unter den Rückschaltwert gefallen ist und nach Ablauf der Rückschaltverzögerungszeit, schaltet das Relais wieder in seinen Normalzustand.



Unterdrehzahl-Überwachung mit Anlaufüberbrückung
Erst nachdem das Startsignal der Anlaufüberbrückung abgefallen und die Anlaufüberbrückungszeit abgelaufen ist, beginnt die Überwachung.

Technische Daten

Frequenzbereich	0,01 Hz… 20.000 Hz
Genauigkeit	+/- 0,03 % vom Endwert +/- 1 Digit
Temperaturkoeffizient	+/- 0,01 % vom Endwert
Schaltverzögerung	< 20 ms + eingegebene Messdauer
Spannungsversorgung	
Spannung / Strom	18... 36 V DC / <160 mA
... mit DC/DC-Wandler	10... 36 V DC / <120 mA
Signaleingang	
Triggerpegel	einstellbar
Mindestpulsdauer	20 µs
Sensorversorgung	12 V DC, max. 60 mA
Eingang „Start Anlaufüberbrückung“	
Triggerpegel Ein/Aus	>2,5 / <1,0 V
Relaisausgänge (ein, optional zwei Relais)	
Schaltspannung	AC: ≤250 V / DC: ≤42 V
Nennschaltstrom max.	AC: 5 A / DC: 2 A
Analogausgang (optional)	
Genauigkeit	+/- 1,0 % vom Endwert
Maximale Bürde	400 Ω
Einsatzbedingungen	
Betriebstemperatur	-25... +70 °C (-13… +158 °F)
Schutzart (IEC 529)	IP 20 (Einbau in Schaltschrank)
Vibration (IEC 68-2-6)	0,7 g @ 1... 100 Hz
Einbau	
Normschienengehäuse für 35 mm (1,378 in) Tragschiene	
Zulassungen	
Alle Geräte sind CE-konform	CE

Die Varianten mit DC/DC-Wandler erfüllen die Anforderungen der wichtigsten Schifffahrts-Klassifikationsgesellschaften (z.B. DNV GL).

Die Länder, in denen entsprechende Zulassungen bestehen, nennen wir Ihnen gerne auf Anfrage.

TYPE APPROVED PRODUCT
DNV·GL
DNVGL.COM/AF

RHEIN TACHO

Bekannt ist RHEINTACHO als Spezialist für individualisierte Lösungen zur Drehzahlmessung. Weniger bekannt ist, worauf unser Erfolg beruht.

RHEINTACHO ist ein Familienunternehmen und will es bleiben. Wir leben »Familiarity« auch im Unternehmen: eine integrative Haltung, die jeden Mitarbeiter und jede Mitarbeiterin gleichermaßen mit einbezieht.

In dieser Atmosphäre der Akzeptanz und des Vertrauens fühlen sich unsere MitarbeiterInnen aufgehoben. Ein ausgesuchtes Team, in dem jede(r) über hohe fachliche Kompetenz und Verantwortungsbewußtsein verfügt.

Flache Hierarchien, kurze Wege, Kommunikation auf gleicher Augenhöhe – dadurch können wir uns ganz auf unsere Prioritäten konzentrieren: Kundenzufriedenheit, Innovation, Flexibilität, Qualität, Effizienz, Wachstum.

Unser Ziel ist es, für jede Anforderung unserer Kunden stets das beste Produkt zur Drehzalmessung und -kontrolle zu einem wettbewerbsfähigen Preis zur Verfügung zu stellen. Dazu gehört auch das Drumherum: größtmögliche Kooperation, Verlässlichkeit und Kontinuität.

Weil wir damit erfolgreich sind, sind wir mit Freude und Leidenschaft bei der Sache, auch wenn‘s mal stressig wird. In diesem Sinne wachsen wir nicht um jeden Preis, sondern »auf die sanfte Tour« weiter: an Mitarbeitern, Umsatz, Innovationen und an Herausforderungen.

RHEINTACHO bleibt spannend.

YouTube XING www.rheintacho.de