

Drehzahlen sicher erfassen, anzeigen und kontrollieren



RT STROBE control

Stroboskope optimal steuern und anwenden.

Multiple
Triggersignal-Steuerung

Passend für Rheintacho
Stroboskope

Adapter für andere
Stroboskope



Immer die richtige Lösung zur Hand und ein scharfes Bild vor Augen.

Für jedes Stroboskop, sei es von Rheintacho oder von einem anderen Hersteller, ist RT STROBE control Ihre handliche Steuerzentrale. Mit ihr erzeugen Sie ein Triggersignal oder Sie beeinflussen ein extern zugeführtes Signal. Die vielfältigen Regelungsparameter versetzen Sie in die Lage, exakt die gewünschten Inspektions- oder Messaufgaben zu erzielen. Nachfolgend eine Auswahl*.

Problem: Das Triggersignal wird vor der gewünschten Beobachtungsstelle erzeugt. Folge: Das Stroboskop blitzt zu früh.

Lösung: Stellen Sie eine zeitliche Verzögerung zwischen Ein- und Ausgangssignal in ms-Schritten ein, bis das Stroboskop die gewünschte Ansicht liefert.

Problem: Das Triggersignal wird von Ihrer Anlage konstant vor der zu beobachtenden Position gesendet. Ihre Anlage läuft jedoch mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten. Die Folge: Ihr Stroboskop blitzt an verschiedenen, teilweise nicht nutzbaren Positionen.

Lösung: Mittels Phasenverschiebung (in Grad) stellen Sie eine permanente Verschiebung der Blitzposition ein. Das Stroboskop passt sich jetzt automatisch an wechselnde Geschwindigkeiten an und blitzt an einer um den eingestellten Winkel verschobenen Position.

Problem: Ein externer Trigger (z.B. ein Sensor) tastet ein Zahnrad ab. Dessen Frequenz ist ein Vielfaches der gewünschten Blitzfrequenz. Folge: Sie erhalten nicht das benötigte Kontrollbild.

Lösung: Statt jedes Eingangssignal zu verwenden löst der Impulsteiler nur nach jedem 10ten, 20ten oder...255ten einen Blitzimpuls aus. Den Wert stellen Sie in Tastenschritten oder „fließend“ ein, bis sich das gewünschte Resultat zeigt.

Problem: Sie benötigen unterschiedliche Messwertdarstellungen.

Lösung: Sie haben die Wahl: das Gerät zeigt FPM, rpm oder Hz an.



RT STROBE
control

Technische Daten

Signalauflösung

Frequenz	30,0...999,9 FPM ± 0,1 1.000...600.000 FPM ± 1
	0,5...999,9 Hz ± 0,1 1.000...10.000 Hz ± 1

Pulsbreite	Absolut (± 1 µs) und relativ (± 1°) einstellbar
------------	---

Phasenverschiebung	0...359° ± 1°
--------------------	---------------

Delay	0,0...2.000,0 ms ± 0,1 ms
-------	---------------------------

Divider	1...255 ± 1
---------	-------------

Energieversorgung

Versorgungsspannung	10-32 V DC, verpolungssicher
---------------------	------------------------------

Stromaufnahme	< 50 mA
---------------	---------

Triggereingang

Prinzip	Optokoppler, potentialfrei
---------	----------------------------

Low Pegel	< 1 V
-----------	-------

Pegel	3...32 V, NPN + PNP
-------	---------------------

Minimale Pulslänge	50 µs
--------------------	-------

Verpolungsschutz	ja
------------------	----

Triggerausgang

Prinzip	Kurzschluss- und überspannungsfester Transistorausgang zur Optokoppleransteuerung, potentialgebunden
---------	--

Pegel	NPN, max. 32 V
-------	----------------

Pulslänge	einstellbar
-----------	-------------

Maximaler Strom	50 mA
-----------------	-------

Verpolungsschutz	ja
------------------	----

Gehäuse

Material	ABS / EPDM
----------	------------

Abmessungen	162x82x40 mm / 6.4x3.3x1.6 inch
-------------	---------------------------------

Gewicht	230 g
---------	-------

Umgebung

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
---------------------	-----------------------------

Medienbeständigkeit	max. 95 % Luftfeuchte, nicht kondensierend
---------------------	--

Schutzart	IP30
-----------	------

RHEINTACHO Messtechnik GmbH

Waltershofener Straße 1
79111 Freiburg • Germany
Telefon +49 (0)761 45 13 0
Telefax +49 (0)761 44 52 74
info@rheintacho.de
www.rheintacho.de

N0001.535

Lieferumfang



Stroboskop Steuereinheit
RT STROBE control, Bedienungsanleitung, Triggerkabel 1,5m, Zertifikat, Koffer

Zubehör (optional)



Netzteil, Halterung, Verlängerungskabel für Triggeranschluss, Adapter für Stroboskope anderer Hersteller und Rheintacho Stroboskope verschiedener Bauarten

* Ausführliche Beschreibungen finden Sie auf unserer Website: www.rheintacho.de.

Technische Änderungen vorbehalten.