

Applikations-Report - Der optimale Zündzeitpunkt

Einsatzgebiet:

Erstellen einer Zündkurve mit einem frei programmierbaren Motorsteuergerät.

Aufgabe:

Aufbau eines Prüfstandes mit welchem, anhand einer konventionellen Strommesszange und dem Stroboskop RT STROBE pocketLED A4-3200 mit externem Triggereingang, der tatsächliche Zündzeitpunkt erfasst, sowie dessen Stabilität festgestellt werden soll.



Bildquelle: RHEINTACHO

Lösung / Ergebnis:

Wie erwartet weichen die am Motorsteuergerät eingestellten Zündzeitpunkte aufgrund der Signalkette beginnend beim Kurbelwellensensor bis zum Zündkabel, stark vom tatsächlichen Zündzeitpunkt ab.

Mit dem extern getriggerten Stroboskop A4-3200 kann man diese Abweichung perfekt visualisieren und die Einstellungen am Motorsteuergerät entsprechend korrigieren.

Die Blitzfrequenz passt sich dynamisch, ohne Verzögerung, allen Drehzahl- bzw. Zündzeitpunktänderungen an.

Dadurch entsteht auf der Gradscheibe permanent ein scharfes Bild.

Zudem ist die Blitzintensität dank der Verwendung von Hochleistungs-LEDs so hoch, dass auch das Arbeiten bei natürlichem Tageslicht optimal möglich ist.



[YouTube Video: Versuchsdurchführung](#)



[Portables Stroboskop RT STROBE pocketLED mit Trigger A4-3200](#)

RHEINTACHO ist ein flexibler, leistungsfähiger Partner. Wir sind für Sie da, wenn Drehzahlen als Leitgröße maschineller Prozesse gemessen oder überwacht werden müssen. Innovative, moderne Produktionstechniken, eine effiziente Qualitätssicherung sowie erstklassige Mitarbeiter sind die Eckpfeiler unseres Unternehmens. Unser umfassendes Know-how zur Drehzahlmessung setzen wir in hochwertige Systeme und kundenspezifische Lösungen um.