



vSpeedBox

- Drehzählerfassung
- LED Sensor
- Gleichspannungsausgang
- TTL Ausgang
- Drehzahlbereiche
400 UPM
4000 UPM
40000 UPM
- Overload Anzeige



Drehzahlmesser mit Gleichspannungs- und TTL-Ausgang

Bei vielen experimentellen Untersuchungen und Messungen ist es erforderlich die Drehzahl präzise zu erfassen. Insbesondere zur Darstellung drehzahlabhängiger Wasserfälle oder drehzahlabhängigen Messgrößen (z.B. Ordnungsanalyse) ist die Aufzeichnung zwingend notwendig.

Die vSpeedBox ermöglicht es ohne besondere Tachoeingänge die Drehzahlinformation mit einem normalen Messkanal zu speichern. Hierzu werden mit der vSpeedBox die Drehzahlwerte hoch genau erfasst und als Gleichspannung ausgegeben. Diese Gleichspannung kann von einem beliebigen Messsystem mit einem DC Kanal aufgezeichnet werden. Parallel dazu werden die vom LED-Sensor kommenden Impulse auf einem TTL-Ausgang ausgegeben.

Um die maximale Genauigkeit zu gewährleisten, können an der Box drei Drehzahlbereiche eingestellt werden:

- 400 U/min
- 4000 U/min
- 40000 U/min

Die jeweiligen Messbereiche werden mit einer Auflösung von 4000 Schritten ausgegeben. Wenn der eingestellte Messbereich überschritten wird, fängt die LED-Betriebsanzeige an zu blinken.

Das vSpeedBox System besteht aus zwei Komponenten:

- LED-Sensor
- Controller



Für die Erfassung der Drehzahlimpulse liefern wir zusätzlich auch optische Sensoren, die entsprechend dem Prüfaufbau angepasst werden.



Technische Daten:

Sensor	M16 x 1,5 mit Winkelhalter
Messprinzip	LED rot, sichtbar
Messabstand	Max. 1000mm
Markierung	Reflektionsfolie
Abmessungen Sensor	M16x1,5 Länge 74 mm
Kabellänge	2,4 m
Temperaturbereich	-10° bis 70° C
Abmessungen Controller	110 x 71 x 32 mm
Messbereiche	400 U/min = 4 Volt
	4.000 U/min = 4 Volt
	40.000 U/min = 4 Volt
Auflösung	≤ 0,25 ‰
TTL Ausgang	Impulse 5 Volt
Spannungsversorgung	9 Volt DC
Lieferumfang	LED-Sensor, Controller und Netzteil

Informationen:

Für weitere Informationen oder eine Vorführung kontaktieren Sie uns bitte unter der unten genannten Adresse.