



vSpeedBox

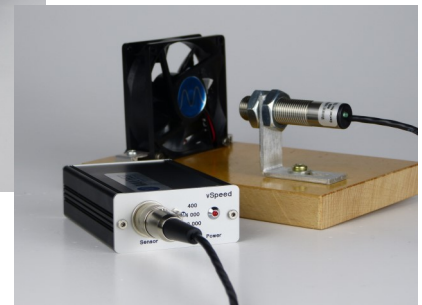
- Drehzahlerfassung
- LED Sensor
- Gleichspannungsausgang
- TTL Ausgang
- Drehzahlbereiche
400 UPM
4000 UPM
40000 UPM
- Overload Anzeige

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 einen 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 Betriebsanzeige LED 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 x71x32 mm |
| Messbereiche | 400 U/min = 4 Volt |
| | 4.000 U/min = 4 Volt |
| | 40.000 U/min = 4 Volt |
| Genauigkeit | ≤ 0,25 % |
| TTL Ausgang | Impulse 5 Volt |
| Spannungsversorgung | 12-24 Volt DC |
| Lieferumfang | LED-Sensor, Controller und Netzteil |

Informationen:

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