

CW-310

RADDREHZAHLSENSOR-IMPULSAUFBEREITUNG



Das CW-310 dient der Signalaufbereitung bei der Simulation von aktiven Raddrehzahlsensoren. Es bildet dazu die physikalische Übertragungsschicht von auf dem Markt verbreiteten Raddrehzahlsensoren nach.

Die Signale werden dabei zum einen als spannungsgesteuerte Stromquelle und zum anderen als spannungsgesteuerte Stromsenke erzeugt. Die Signalaufbereitung erfolgt unabhängig von dem Übertragungsprotokoll höherer Kommunikationsschichten und ist somit für PWM-basierte Sensoren ebenso einsetzbar wie für intelligente Sensoren mit und ohne zusätzlichem Datenprotokoll.

Die offene Bauform im Hutschienengehäuse (45 mm DIN) bietet dem Anwender eine schnelle und einfache Lösung zum Automatisieren von Vorgängen in der Prüfstandstechnik.

Für die Simulation auch höherer Protokollschichten ergänzt das CW-311 (Wheel Unit Simulation) die Reihe der Sensorsimulationen um eine modulare Raddrehzahl- und Reifendrucksensormodulsimulation, die über eine CAN-Schnittstelle komfortabel in eine Prüfstandsumgebung eingebettet werden kann.

LEISTUNGSMERKMALE

- Signalaufbereitung für aktive Raddrehzahlsensoren mit Stromquelle
- Signalaufbereitung für aktive Raddrehzahlsensoren mit Stromsenke
- Gleichzeitige Simulation von 2 Sensortypen
- Jeweils vier Kanäle pro Sensortyp
- Protokollunabhängige Ansteuerung über Spannungssignale
- Schnelle und einfache Installation durch Hutschienengehäuse

AUSGÄNGE

Anzahl	8
Typ	4 Stromsenken 4 Stromquellen
Aussteuerungsbereich Stromsenke	0 mA bis 30 mA
Aussteuerungsbereich Stromquelle	0 mA bis 9 mA

EINGÄNGE

Anzahl	8
Eingangsspannungsbereich	0 VDC bis 12 VDC

VERSORGUNG

Versorgungsspannung	9 VDC bis 36 VDC
Stromaufnahme	250 mA bei 12 VDC

UMGEBUNG

Temperaturbereich Betrieb	-20 °C bis +70 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis +85 °C
Relative Feuchte Betrieb	35 % bis 85 %, keine Betauung

ALLGEMEINES

Gehäuse	45 mm DIN-Hutschienengehäuse
Abmessungen (LxBxH)	88 mm x 90 mm x 45 mm
Gewicht	95 g

WEITERE GERÄTE DER CW-300 SERIE

CW-301 CANpwr	CW-326 Signal-FIU
CW-311 Raddrehzahl- und Wheel Unit Simulation	CW-327 AD-Wandler
CW-321 Leistungsrelaisansteuerung	CW-328 Strommessung
CW-322 Kleinsignalrelaisansteuerung	CW-329 Dreifach-Relais
CW-323 DA-Wandler	CW-390 Hochlastrelais bis 35 A
CW-324 Stromsenke	CW-391 Hochlastrelais bis 70 A
CW-325 Busmultiplexer	CW-392 Hochlastrelais mit integrierter Strommessung