

CS18 Option

Sensor SUPPLY intern



Spannungs-
Versorgung von
Spezialprüflingen

Anwendung

- Stromversorgung und Anpassung verschiedenster Sensortypen an den Spannungseingang von Messgeräten. Der Sensor wird am Eingang des Supply-Moduls angeschlossen. Der Signalausgang kann direkt mit dem CS18 VCU- Eingang verbunden werden.

Einsatzbereiche

- Zertifizierte Kalibrierlabore
- Bereiche der **Messmittelüberwachung** in Forschung und Entwicklung, insbesondere in **Crash-Test-Laboratorien der Autoindustrie**
- **Qualitätssicherung** in der Sensorfertigung

Merkmale

- Bereitstellung typischer **Versorgungsspannungen** für Sensoren
- **Kurzschlussfeste** Spannungsversorgung
- **Vorkonditionierung** des Sensorausgangssignal
- Impedanzwandler
- Optionale DC Elimination: Hochpass 0.01 Hz
- Maßgefertigtes Design für verschiedene Sensortypen

Komponenten

- Einschub für CS18 Schwing-Regel-System **SRS-35**, SPEKTRA
- Sensor In / Signal Out-Anschluss, LED-Anzeige

Sensorversorgung	
Spannungsbereich	Unipolar: +15 V _{DC} , +/- 2% (Typ D,P,K) oder auf Bestellung: + 5 V _{DC} ...+ 15 V _{DC} Bipolar: +15 V _{DC} , -15 V _{DC} , +/- 2% (Type E) oder auf Bestellung: +/- 5 V _{DC} ... +/- 15 V _{DC}
Strom	max. 100 mA (abgesichert mittels Polyfuse)
Optionen und Parameter	
Differentieller Eingang (Typ D, E, K)	Verstärkung (0 - 5 kHz): 1 +/- 0.02% Verstärkung (0 - 10 kHz): 1 +/- 0.05% Verstärkung (0 - 20 kHz): 1 +/- 0.2% Verstärkung (0 - 50 kHz): 1 +/- 1% (U _{imax} =1 V) Signalverzögerung: 0.4 µs (typisch) (<=20 kHz; 20 ... 50 kHz, 1V) Spannungsbereich: +/-10 V _{peak}
Groundbezogener Eingang (Typ P)	Verstärkung (0 - 10 kHz): 1 +/- 0.02% Verstärkung (0 - 50 kHz): 1 +/- 0.1% Signalverzögerung: 0.2 µs (typisch) Spannungsbereich: +/-10 V _{peak}
Normal	Eingangswiderstand: 10 MOhm
Beispielsensoren	Typ P (+15 V _{DC}): PCB 3701_ (unipolar) Typ D (+15 V _{DC}): Dytran 7500A_ (differentiell) Typ K (+15 V _{DC}): Kistler 83_ (differentiell) Typ E (+15 V _{DC}): Endevco 7290A (differentiell)

Sonderoptionen für das Sensor-Supply

- Individuelle kundenspezifische Anschlussbelegungen und Steckverbinder
- 1 bis 4 kanalig
- Auf den Sensor abgestimmte Spannungsversorgung

Auch erhältlich als VCU plug in Modul „Sensor SUPPLY extern“
 Siehe auch PR-Modul für Brücken- und Piezo-resistive Sensoren