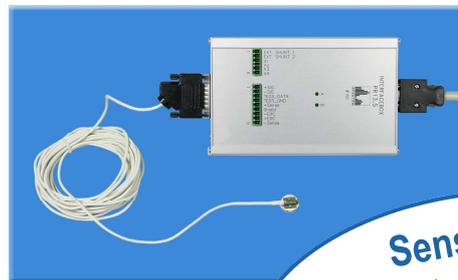
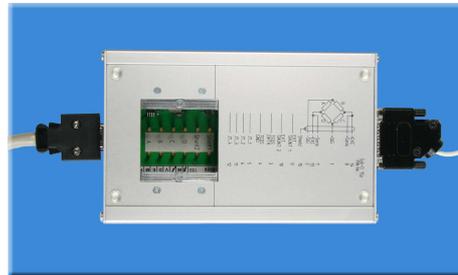
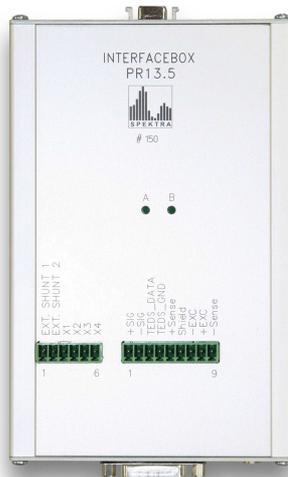


# CS18 Option

PR-Messung (PR-M®)



Sensor-  
Charakterisierung  
Piezo-Resistiver  
Sensoren

## Anwendung

- **PR Signalkonditionierer** zum Anschluss von Piezo-Resistiven Sensoren oder zur DC-Versorgung von Sensoren (z.B. VC-Typen) an das Kalibriersystem CS18

## Einsatzbereiche

- **Kalibrierlaboratorien**
- Bereiche der **Messmittelüberwachung** in Forschung und Entwicklung insbesondere in Crash-Test-Laboratorien der Automotiveindustrie
- **Qualitätssicherung** in der Sensorfertigung

## Merkmale

- **Kalibrierung** von **Piezo-Resistiven Sensoren**
- Ermittlung der **Kalibrierfähigkeit** (Brückenwiderstände, Offset, Offsetdrift) von PR-Sensoren in Verbindung mit Software **PR-Messung**
- Messung von **Eingangs- und Ausgangswiderstand**
- **Statische Kalibrierung** im lokalem Erdschwerefeld ( $\pm 1 g$ )

# CS18 Option

## PR-Messung (PR-M®)



### Komponenten

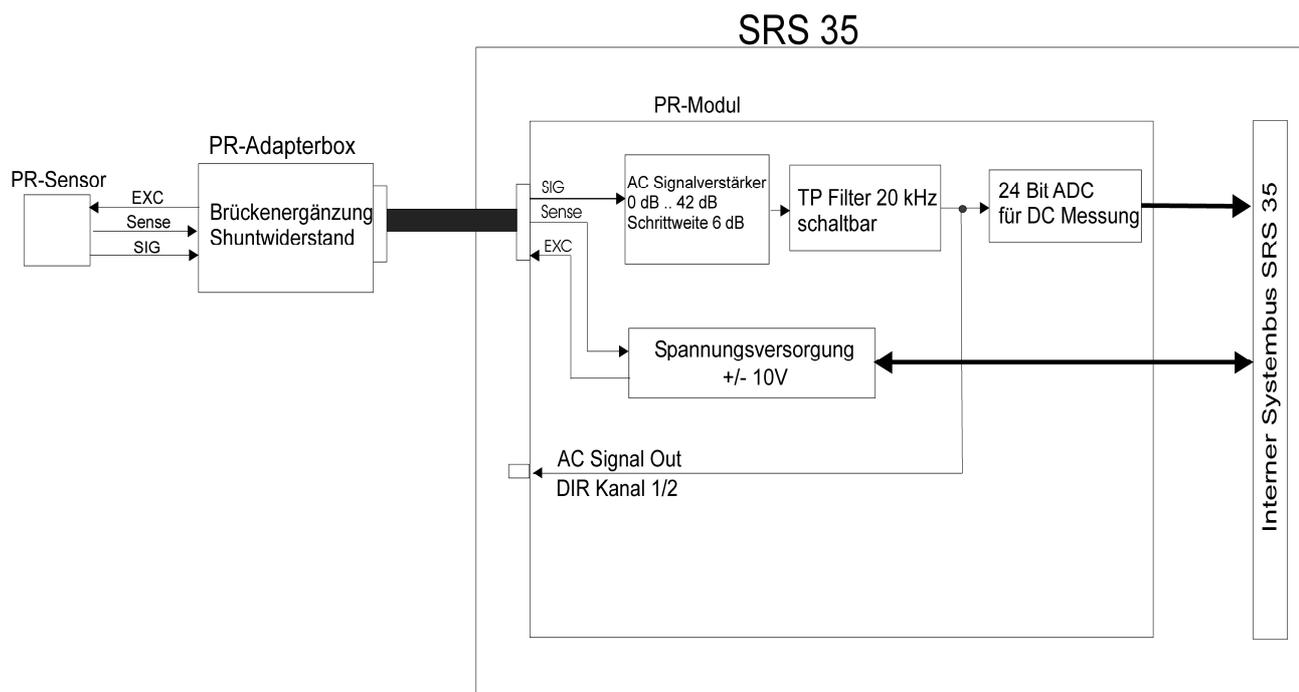
- Einschub für CS18 Schwing-Regel-System **SRS-35**, SPEKTRA
- Externe Anschaltbox zur individuellen Sensoradaption
- Software zur elektrischen Ermittlung der Kalibrierfähigkeit (Messung Brückewiderstände, Offset und Offsetdrift, Offset-Kompensation, Shuntkalibrierung, Isolationstest)

### Elektrische Daten

<b>Brückenspeisung</b>	4-Leiter- oder 6-Leiter-Technik
Spannungsbereich	-10 V <sub>DC</sub> ... 0 V <sub>DC</sub> ... +10 V <sub>DC</sub> , einstellbar
Strom	max. 100 mA
<b>Brückenergänzung</b>	Widerstände für Halb- und Viertelbrücken in Anschaltbox integrierbar (sensorabhängige Bestückung möglich)
<b>Shuntwiderstand</b>	2 Stück in Anschaltbox integrierbar, Werte in EEPROM hinterlegbar
<b>Genauigkeit der Shuntkalibrierung</b> für Shuntwiderstände im Bereich von 40 kΩ bis 320 kΩ	Messung der DC Spannungsverschiebung und Berechnung der äquivalenten Beschleunigung mit einer erweiterten Messunsicherheit von <b>1,0 %</b> mit dem Erweiterungsfaktor k = 2.
<b>Verstärkung</b>	0 dB ... 42 dB
Verstärkungsstufen (DC)	Faktoren per Software einstellbar 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128
Offset	Offsetmessung und Offsetkompensation möglich

### Optionen für das PR-Modul

- Individuelle externe Anschaltboxen
- TEDS für PR-Sensoren
- Sensor-Identifikationsmodul



Änderungen vorbehalten

Februar 2018