

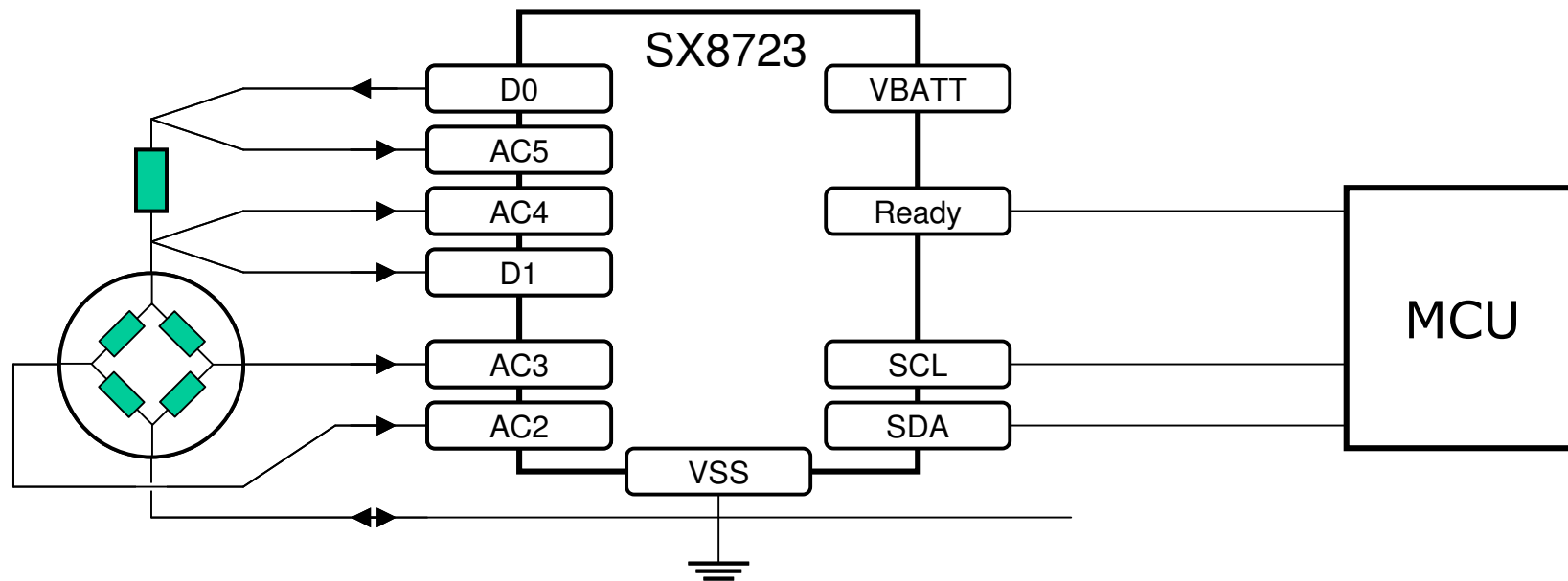


Sensor Anwendung

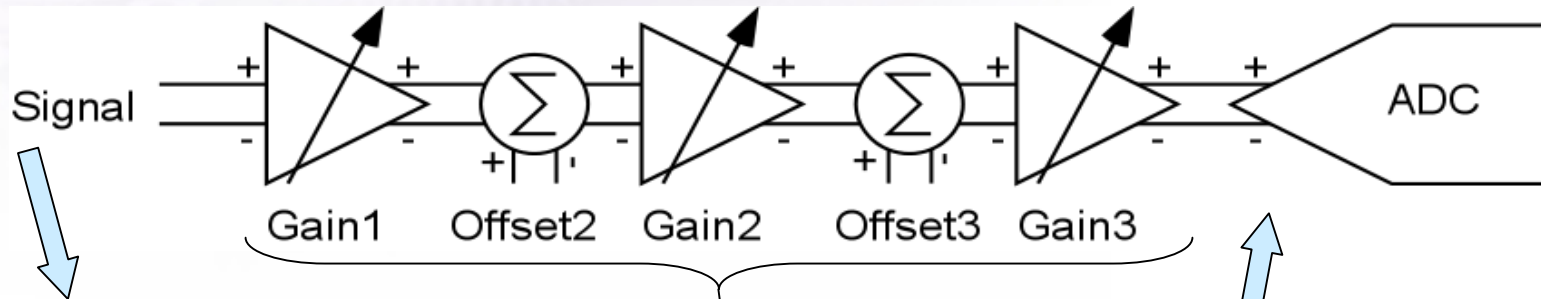
Druckmeßkopf mit integrierter Temperaturerfassung



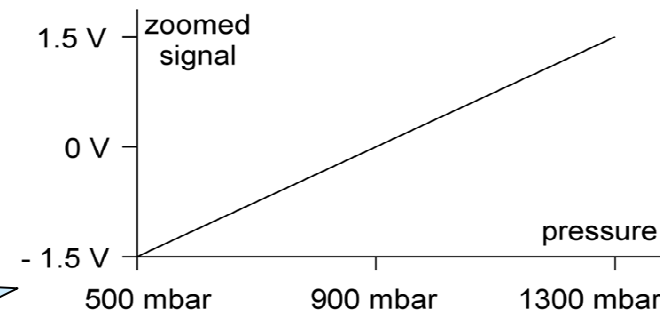
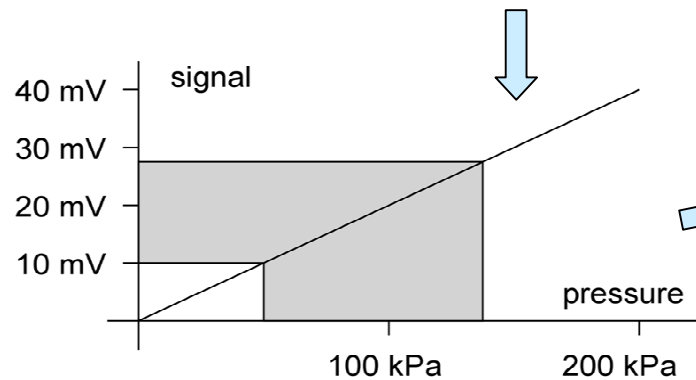
- D0 benutzen um V_{BATT} zu umgehen; $DV_{BATT} = (V_{ref} - V_{SS}) / (V_{BATT} - V_{SS})$
- Reference = $D1 - V_{SS}$; $DBias = Reference / (V_{BATT} - V_{SS})$
- $DTemp. = (AC5 - AC4) / Reference$
- $DDruck = (AC3 - AC2) / Reference$



Verstärkung und Offset



Bedingung	Wert	Einh.
Geringer Druck	50	kPa
Hoher Druck	130	kPa



Dies ermöglicht die Nutzung der ganzen Bandbreite des AD-Wandlers

Sensorverguß Anwendungsbeispiele



- 1k Gel TSE3051
 - niedrigviskos, gießbar, klar, Aushärtung bei 125°C
- 2k Gel TSE3062
 - niedrigviskos, gießbar, klar, Aushärtung bei 70°C
- 2k RTV TSE3663A/B
 - gießbar, weiß, MixR. 100:2, Aushärtung bei 25°C

