## Diagramtekst **Body IBD**

**Reguleringskreds** bruges til at transformere den ingående batterispænding til 3,3V, som Body-systemenhederne kører på.

**Statusdioder** består af består af hhv. en grøn- og en rød LED, der indikerer hhv. power status (er enheden tændt?) og error status (er der fejl?). Disse syres fra PSoC’en.

**PSoC** bruges som kontrol-enhed, der bearbejder og pakker indkomne sensordata og preset valg, og sender data igennem Bluetooth-modulet. Den kontrollerer desuden systemets status-dioder.

**Presetknapper** benyttes af brugeren til at skifte mellem forskellige system presets, som defineret i kravspecifikationen[[1]](#footnote-1).

**Bluetooth-modul** Forbinder Body og Rock trådløst.

## Diagramtekst **Generisk** **sensorenhed IBD**

Sensorenhederne er alle koblet op med en strømforsyning (GND og VCC) samt I2C forbindelserne SCL (serial clock) og SDA (serial data). SDA forbindelsen er non-atomic, de både master (Body) og slave (den pågældende sensorenhed) kan tage styring over linjen. Sensorenhederne er lavet således, at de kan kobles i forlængelse af hinanden.

1. Indsæt reference her [↑](#footnote-ref-1)