

블록 : 센서에 요구되는 일반적인 특성.

### 1. 센서.

물리량 (부하, 감도, 힘 등)을 전류 또는 전압으로  
표시, 판독하는 장치

### 2. 센서가 가져야 할 특성

#### 1) linearity

물리량 변화에 따라 출력되는 전류 전압 값이  
일정하게 변해야 변화되어야 할

#### 2) 주파수 특성

센서는 plant를 제어하기 위해 설치.

plant의 외란은 저주파수, sensor는 plant  
의 상태를 빠르게 판단하여 빠른 제어.

#### 3) Resolution.

센서는 측정 정밀도가 높아야 할.

몇 개 비트를 사용할 때에 따라 양자화 오류 작게  
유기 가능

#### 4) 가격

위 기능을 만족하는 저가 가격이 되어야 할.

센서는 자주 사용되는데 단가가 높다면

적용이 많은 비효율적.

### 5) 설치 용이성 및 보수성

센서는 공정을 측정하는 부위에 설치, 쉽게

설치, 위치가 가능해야 함

현재 상태를 주기적으로 알려주어 여러

고장날기에 대한 판단을 쉽게 하도록 지원

### 3. 의견

1) 가격이 비싼 센서가 좋은 센서가 아님

특정 목적에 맞는 성능을 갖는 센서 설치

2) 센서가 알려주는 값이 잘못되면 plant는

오동작 소위 값을 준정한 공정을 때

redundancy를 주고 설치 필요.