

## BASINÇ TANIMLARI ve BASINÇ TRANSMİTTERLERİNİN AYARLARI

Proseslerde en çok ölçülen, kaydedilen ve kontrol edilen parametrelerden birisi de BASINÇ'tır. Bu bölümde basınç tanımları ve basınç transmitterlerinde yapılan ayarlar ile ilgili şematik özet bilgi sunulmaktadır.

### TANIMLAR

Basınç tanımları göreceli sıfır noktaları referans alınarak yapılır.

**Mutlak Basınç** (Absolute Pressure) : Vakum referanslıdır. Havaşı emilmiş (vakumlanmış) ortam referans alınarak yapılan ölçüm şeklidir. Tam vakum değeri sıfır kabul edilerek ölçüm yapılır.

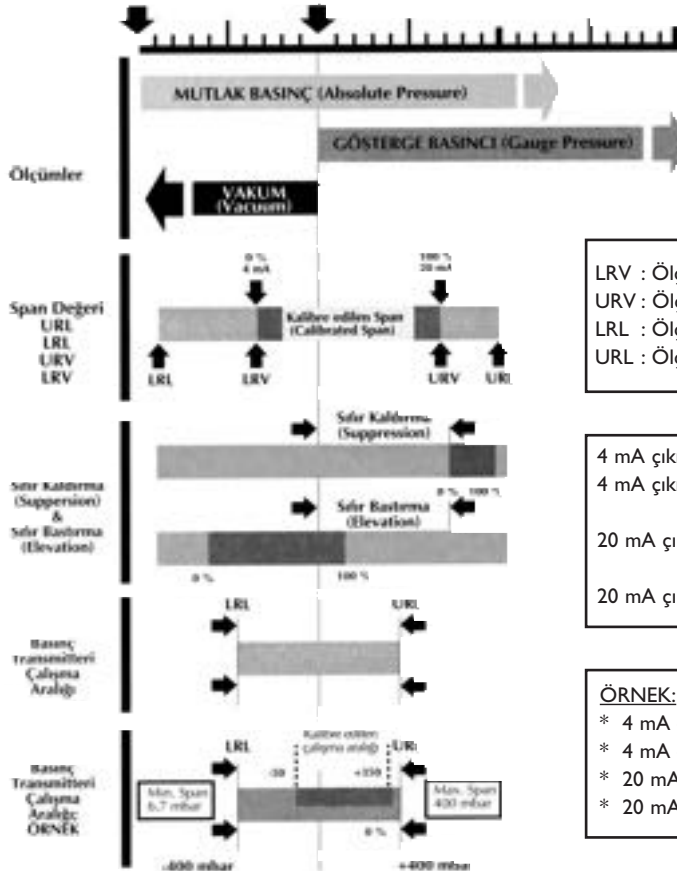
**Gösterge Basıncı** (Gauge Pressure) : Bulunulan yerin atmosferik basıncı referans alınarak yapılan ölçüm şeklidir. İçinde bulunulan ortamın basıncını sıfır kabul ederek bu basınca göre ölçüm yapılır.

**Fark Basınç** (Differential Pressure) : Basınç ölçüm hücresinin iki yanına uygulanan farklı şiddetteki basınçların farklarından elde edilen ölçüm şeklidir.

**Vakum** (Vacuum) : Bulunulan ortamın atmosfer basıncı referans alınarak ölçülen negatif basınç değeridir.

**Sealed Gauge Pressure** : Atmosfer basınç değişikliklerinin etkilemeyeceği şekilde ölçüm hücresinin kapatılması yöntemi ile yapılan ölçüm şeklidir.

Tam Vakum (Full Vacuum) = Mutlak Sıfır (Absolute Zero)	Atmosferik Basınç (Atmospheric Pressure) = Gösterge Basıncı için Sıfır (Gauge Zero)
--	---



LRV : Ölçüm aralığının alt değeri (Lower range value)  
URV : Ölçüm aralığının üst değeri (Upper range value)  
LRL : Ölçüm aralığının ayarlanabilir alt limiti (Lower range limit)  
URL : Ölçüm aralığının ayarlanabilir üst limiti (Upper range limit)

4 mA çıkış için en düşük ayarlanabilir değer = LRL  
4 mA çıkış için en yüksek ayarlanabilir değer = URL - transmitterin min. span değeri  
20 mA çıkış için en düşük ayarlanabilir değer = LRL + transmitterin min. span değeri  
20 mA çıkış için en yüksek ayarlanabilir değer = URL

#### ÖRNEK:

- \* 4 mA çıkış için en düşük ayarlanabilir değer = -400 mbar
- \* 4 mA çıkış için en yüksek ayarlanabilir değer = 400 - 6.7 = 393.3 mbar
- \* 20 mA çıkış için en düşük ayarlanabilir değer = -400 + 6.7 = -393.3 mbar
- \* 20 mA çıkış için en yüksek ayarlanabilir değer = 400 mbar