

GAZ OKUMALARINDAKİ SAPMALARIN NEDENLERİ | ISC

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A
Üsküdar/İstanbul



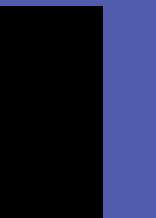
#01-22

Negatif Gaz Okumaları

#23-29

ISC

İçindekiler



Gaz dedektörleri neden negatif okuma gösteriyor?



Tüm elektrokimyasal veya katalitik gaz sensörleri sıcaklık ve nemdeki değişiklikler gibi çevresel faktörler nedeniyle hem pozitif hem de negatif sapma gösterebilir. Ancak bunlar, negatif sensör okumalarının en yaygın nedenleri değildir.



Negatif sensör okumaları, cihazınız sensörlerden gelen küçük seviyelerde hedef gazın bulunduğu kirli bir atmosferde "sıfırlandığında" daha sık meydana gelir. Alet daha sonra temiz hava ortamındayken sensörler, sıfırlama işlemi sırasında mevcut olan kirletici madde konsantrasyonuna karşılık gelen negatif bir okuma gösterecektir.



Negatif okumalar, sensör negatif çapraz girişim oluşturan bir gazla maruz kaldığında da meydana gelebilir. Normalde nitrojen dioksite -%100 çapraz girişimi olan bir kükürt dioksit sensörü 2 PPM NO₂'ye maruz kalırsa, cihazınızda sonuç olarak kükürt dioksit okuması -2 PPM olacaktır.

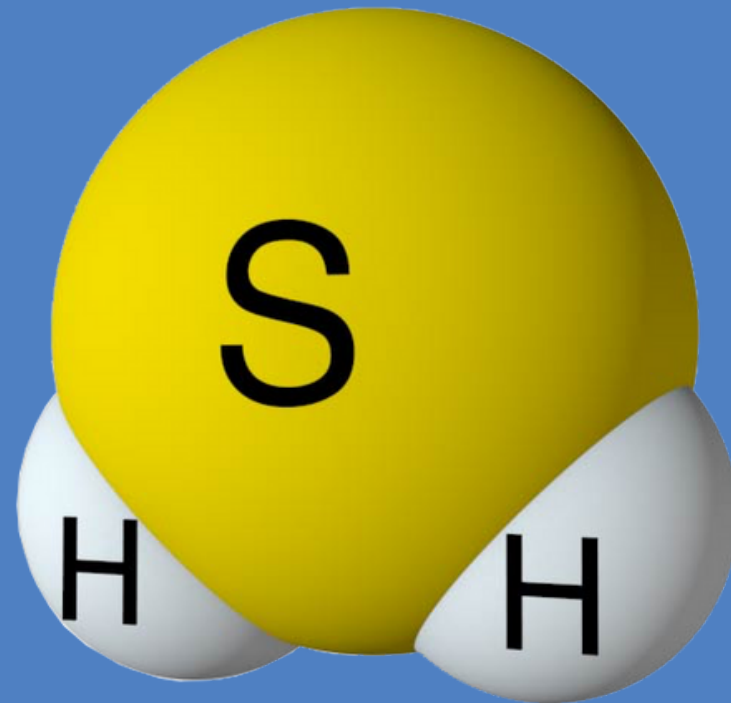


Bazen daha önce hiçbir cihazın negatif okuma göstermediğini söylüyorduk ama son zamanlarda monitörler değişti ve artık sürekli negatif okumalar görülmekte. Bunun nedeni, bazı üreticilerin negatif okumaların yalnızca kullanıcıların kafasını karıştırdığına ve onları cihazlardan kaynaklandığına inanmalarıdır.

Patlatmadan kaynaklı olarak ortama çok yüksek miktarda ısı, basınç ve gaz yayılımı olur. Patlatmadan oluşan gazlar hızla genişleyerek yakın çevredeki kayanın mukavemetini aşan yüksek basınç oluşturur ve kayaç kütlelerinde ufalama bölgesiyle birlikte radyal çatlaklar meydana gelir. Yüksek sıcaklık ve basınçtaki gazlar oluşan radyal çatlaklara girer ve serbest yüzeye ulaşınca kadar devam eder.

Tüm negatif okumalar sıfır olarak gösterilir.

Bu, aslında var olan tehlikelerin görünmesini ve fark edilmesini gizlemeye hizmet edebilecek bir uygulamadır. Bir H₂S sensörünün, kayma nedeniyle -10 PPM'lik bir yer değiştirmesi veya üretici tarafından maskelenen yanlış sıfır işlemi varsa, +10 PPM'lik gerçek bir konsantrasyona maruz kalma, yine de sıfır okuması ve +20 PPM'lik bir konsantrasyon üretecektir. sadece 10ppm olarak gösterilecektir.



Olumsuz okuma ilk etapta normal olarak gösterilseydi, bu durumu fark etmek daha kolay olurdu.



Negatif okuma sensörü ne kadar faydalıdır?

Negatif okumalar çoğu gaz monitörü kullanıcısı için kafa karıştııcı ve rahatsız edici olsa da her zaman kötü bir şey değildir. Olumsuz okumalara neden olan koşulları anlarsanız, cihazınız hakkında daha fazla bilgi edinir ve çalıştığınız ortamı daha iyi anlarsınız.

Aynı atmosferde NO₂ ve SO₂ varsa, her bir gazın gerçek konsantrasyonunu anlamamanın tek yolu her iki sensöre de sahip olmaktır. Daha önce kullandığımız örnekte, atmosferiniz 2 PPM SO₂ ile 2 PPM NO₂ içeriyorsa, negatif çapraz enterferans nedeniyle elde edilen SO₂ okuması sıfır olacaktır.



2 PPM SO₂'ye sahip olduğunuzu bilmenin tek yolu, NO₂ gazının varlığını tanımak ve bunun SO₂ sensörü üzerindeki etkisini anlamaktır. Sensörlerden birinin cihazdan çıkarılması onun ve sizin maruz kaldığınız tehlikeyi ortadan kaldırmaz.

CO, H₂S ya da O₂

- T90<10s
- Kompakt
- Dayanıklı
- 2 YIL GARANTİ (CO VE H₂S AÇIK SENSÖRLER)
- 2 YILLIK ÇALIŞMA SÜRESİ
- Hafif
- IP68
- 3 YIL GARANTİ (O₂ SENSÖRÜNDE)

ISC | T40 II Rattler, Taşınabilir Tekli Gaz Dedektörü



T40

T40 II Rattler, sizi zorlu koşullar altında tehlikeli alanlarda koruyan kompakt, hafif ve sağlam bir Taşınabilir Tek Gaz Dedektörüdür. Industrial Scientific'in en yüksek kalite ve güvenilirlik standartlarına göre inşa edilen T40 II Rattler, CO veya H₂S'yi yüksek çözünürlük ve birden fazla algılama aralığı seçeneğiyle hızlı ve hassas bir şekilde ölçer. Ultra hızlı sensör tepki süreleri ve iki yıl dayanıklı değiştirilebilir pil ile donatılmış olması, güvenli çalışma sırasında güvenilirliği de sağlar.

T40 II Rattler Dedektörü, kullanıcı tarafından ayarlanabilen iki adet önceden ayarlanmış alarma, TWA ve STEL'e sahiptir. Her sürüm ayrıca standart olarak görsel, sesli ve titreşimli alarmlar ile donatılmıştır ve mükemmel pil özellikleri ve güç yönetimi ile sağlanan Always-On işlevselliği ile donatılmıştır.



PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347