

GAZ ALARM CİHAZLARI

GA Serisi (GA10, GA12, GA14, GA15, GA20, GA22)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılanan Gazlar	: Doğalgaz (metan), LPG (Sıvılaştırılmış Petrol Gazı)
Cihaz Tipi	: A Tipi (Görsel (Ledli), Sesli Alarm ve Çıkış Sinyali)
Görsel Uyarı	: Yeşil Led(cihaz aktif), Kırmızı led(alarm), Sarı Led(Arıza)
Sensör Tipi	: Yarı İletken (5V± 0,1)
Gövde Malzemesi	: ABS
Kalibrasyon Süresi	: ±1.5 dk.
Tepki Zamanı	: <10 sn.
Sesli Uyarı	: Piezoelektrik Buzzer
Alarm Şiddeti (Ses)	: 85 dB
Çalışma Voltajı	: 230VAC 2,5VA + -% 10, 50/60Hz
Güç Tüketimi	: 3W
Gaz Algılama Aralığı	: 3-20 %LEL (APS)
Koruma Sınıfı	: IPX2D
Çalışma Sıcaklığı	: -10°C ... +50°C
Bağıl Nem	: 0-95%
Çalışma Alanı	: Ev ve benzeri yerler (GA20,GA22: Endüstriyel mutfak ve kazan dairesi gibi potansiyel patlayıcı alanlar)
Gövde Ölçüleri	: 60 mm x 100 mm x 45 mm
Çıkış Sinyali Röle Kontakları	: - GA10 - 230V AC 5A (NA), normalde açık kontak - GA12 -230V AC 5A, 28VDC 5A, KURU KONTAK AC/DCV (NA), normalde açık kontak - GA14 - 230V AC 5A (NK), normalde kapalı kontak - GA15 - 230V AC 5A, 28VDC 5A, KURU KONTAK (NK), normalde kapalı kontak - GA20 - 230V AC 5A (NA), normalde açık kontak (ATEX Plastik Gövdeli Gaz Alarm Cihazı) - GA22 - 230V AC 5A, 28VDC 5A, KURU KONTAK (NA), normalde açık kontak (ATEX Plastik Gövdeli Gaz Alarm Cihazı)
Referans Standartlar	: EN 50194-1, EN 60335-1, EN 60079-29-1, EN 50244

TEMEL BİLGİLER

Gaz alarm cihazı, çevredeki patlayıcı gazları tespit eden bir cihazdır. Besleme voltajı verildikten 1,5 dakika sonra sensör ısınarak cihaz normal algılama düzeyine gelir. Bu süre bitmeden herhangi bir gaz ile test edilmesi önerilmez. Gaz kaçağı seviyesi sınır değerinin üzerinde ise cihaz alarm verir ve sınır seviyenin üzerinde olduğu sürece cihaz alarm vermeye devam eder. Sınır seviyenin altına düştüğünde ise cihaz otomatik olarak alarmı kapatır. Alarm şartlarında gaz vanasının kapanması ya da gazın ortamdan tahliye olması isteniyorsa gaz alarm cihazının çıkış röleleri kullanılarak istenilen valfler veya sistemler kontrol edilebilir.

Yanıcı gazların patlama veya parlama oluşturmayacak konsantrasyon sınırına Alt Patlama Sınırı (APS) denir. Doğalgazın APS değeri %0,5, LPG'nin %2 olup gaz alarm cihazı gaz sızıntısı bu değerlerin beşte birine ulaşmadan sesli ve ışıklı alarm vermeye başlar. Doğalgaz için cihazın alarm seviyesi %0,5 (binde beş) veya 5000ppm (milyonda beş bin)' dir. LPG için cihazın alarm seviyesi %0,3 (binde üç) veya 3000 ppm (milyonda üç bin)' dir.

Kuru kontak röle çıkışlı cihazlarda kullanıcı, ihtiyaç duyulan voltajı (AC Volt veya DC Volt) vererek valf veya bağlı sistemlerini kontrol edebilirler. Canlı kontak dediğimiz cihazlar ise voltajı kendi besleme voltajından alır.



GAZ ALARM CİHAZLARI

GA Serisi (GA10, GA12, GA14, GA15, GA20, GA22)

GA 10 - GA 12 - GA 14 - GA 15 - GA 20 - GA 22 SERİSİ GAZ ALARM CİHAZLARI SEÇİM TABLOSU

Cihaz Modeli	Besleme Voltajı	Çıkış Rölesi Kontak Tipi ve Çıkışı	Algılanan Gazlar	Ağırlık	Koruma Sınıfı	Teknik Ölçüler			
				(gr)	IP	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	
GA10	230VAC 50/60 Hz	NA (normalde açık) Alarm Durumunda: 230VAC 50/60 Hz Alarm Yok: 0V	Doğalgaz (metan), LPG (Sıvılaştırılmış Petrol Gazı)	220	IPX2D	100	60	45	
GA12		NA (normalde açık) Kuru Kontak							
GA14		NK (normalde kapalı) Alarm Durumunda:0V Alarm Yok: 230VAC 50/60 Hz							
GA15		NK (normalde kapalı) Kuru Kontak							
GA20		NA (normalde açık) Alarm Durumunda: 230VAC 50/60 Hz Alarm Yok: 0V		515	IPX2D (Sensörü ATEX)				
GA22		NA (normalde açık) Kuru Kontak							

Bağlantı Şeması

