

# FCGAL

## Gaz Dedektörleri

### Overview

- 4 - 20 mA analog çıkışlı
- Cihaz durum göstergesi
- %LEL, PPM veya %VOL ölçümü
- Opsiyonel röle kartı



### Description

FCGAL gaz dedektörleri, endüstriyel ortamlarda kullanılmakta olan, patlayıcı/parlayıcı, zehirli gazların ve Oksijen miktarının tespit edilmesi amacıyla kullanılır. 40'tan fazla endüstriyel gazın algılanması için 300'den fazla FCGAL modeli bulunmaktadır. Bütün modeller EN 60079:0, EN 60079:1, EN 60079:18 standartlarına uygunluk göstermektedir. Üretilen bütün gaz dedektörleri, kalibrasyon gazı kullanılarak fabrika ortamında kalibre edilmektedir. Kullanımdan önce yeniden kalibre edilmelerine gerek bulunmamaktadır.

Yıllık kalibrasyon işlemleri ise, uygun kalibrasyon gazları kullanılarak sahada kolaylıkla yapılabilmektedir. FCGAL gaz dedektörleri kullanarak ortam gazının yoğunluğu % VOL (hacimsel), %LEL (oransal) veya PPM (miktar) olarak ölçülebilir. FCGAL gaz dedektörleri standart olarak 4 - 20 mA analog çıkış vermektedir. Bu sayede gaz kontrol panellerine ve PLC'lere direk bağlanabilir, istenmesi halinde opsiyonel olarak sunulmakta olan p2REL 2'li röle kartı kullanılarak kontrol paneline veya PLC'ye bağlanmasına gerek kalmadan kullanımı sağlanabilir, ikili röle kartı kullanılarak dedektörlerin yangın panelleriyle kullanılması da sağlanabilir.

Kart üzerinde olası arızalar için durum LED'i bulunmaktadır. Normal çalışma durumunda fasıllı yanan durum LED'İ, bir arıza durumunda fasıllı yanıp sönmeye son verecektir. FCGAL gaz dedektörlerinde kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamak için en gelişmiş infrared, Pelistör, Elektrokimyasal ve Katalitik sensör teknolojileri sunulmaktadır.

#### KULLANIM ALANLARI

Yoğun gaz ortamlarında katalitik sensörlerin zehirlenme ihtimaline karşı dedektörlerde infrared sensörler kullanılır, böylece istenilen bölgede daha uzun ömür ve hassasiyet sağlanmış olur. Zehirli gazların tespitinde ise, FCGAL gaz dedektörlerinde en kaliteli Elektrokimyasal sensörler kullanılmaktadır. Kimyasal Üretim Tesisleri Petrokimya Tesisleri Laboratuvarlar Gaz Türbinleri Maden ve Tüneller LPG/LNG Depolama Alanlar Otogaz istasyonları.

FCGAL gaz dedektörlerinin algıladığı gazlar büyük çeşitlilik göstermektedir. Bunlardan bazıları aşağıda listelenmiştir. Bu gazlar dışında oluşabilecek ihtiyaçlarınız için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

FCGAL

XY

I-2-3

I-2-3-4

Blank-p2R

◀ 30 LPG	◀ GPL	◀ SH10
◀ 31 METAN	◀ METHANE	◀ SH20
◀ 32 AKARYAKIT BUHARI	◀ PETROL VAPOUR	◀ SH30
◀ 33 BÜTAN	◀ n-BUTANE	
◀ 34 PROPAN	◀ PROPANE	
◀ 35 HEKZAN	◀ n-HEXANE	
◀ 36 HİDROJEN	◀ HYDROGEN	
◀ 37 PENTAN	◀ n-PENTANE	
◀ 38 TOLÜEN	◀ TOLUENE	
◀ 39 METANOL	◀ METHANOL	
◀ 40 HEPTAN	◀ n-HEPTANE	
◀ 41 OKTAN	◀ n-OCTANE	
◀ 42 ETANOL	◀ ETHANOL	
◀ 43 ISO-PROPANOL	◀ ISO-PROPANOL	
◀ 44 KARBON MONOKSİT	◀ CARBON MONOXIDE	
◀ 45 ASETON	◀ ACETONE	
◀ 46 METİLETİLKETON	◀ METHYLETHYLKETONE	
◀ 47 ETİL ASETAT	◀ ETHYL ACETATE	
◀ 48 AMONYAK	◀ AMMONIA	
◀ 49 ETİLEN	◀ ETHYLENE	
◀ 50 ASETİK ASİD	◀ ACETIC ACID	
◀ 51 BÜTİL ASETAT	◀ BUTYL ACETATE	
◀ 52 SİKLO-HEXANE	◀ CYCLO-HEXANE	
◀ 53 SİKLO PENTAN	◀ CYLO-PENTANE	
◀ 54 DİOKSAN	◀ DIOXANE	
◀ 55 ETAN	◀ ETHANE	
◀ 56 BÜTİL ALKOL	◀ BUTYL ALCOHOL	
◀ 57 STYLEN	◀ STYRENE	
◀ 58 PROPİLEN	◀ PROPYLENE	
◀ 59 KARBON MONOKSİT	◀ CARBON MONOXIDE	
◀ 60 KSİLEN	◀ XYLENE	

◀ YARI İLETKEN  
SEMICONDUCTOR

◀ KATALİTİK  
CATALYTIC

◀ İNFRARED  
INFRARED

◀ ELEKTROKİMYASAL  
ELECTROCHEMICAL

◀ PELİSTOR  
PELLISTOR

◀ ROLE KARTI İÇİN p2R  
◀ p2R FOR RELAYCARD

**SİPARİŞ BİLGİLERİ**  
Sipariş verirken ihtiyacınız olan özelliklere göre doğru kodlu cihazı seçtiğinizden emin olunuz.

GAZ GAS TYPE	ÜST PATLAMA SINIRI - UPPER EXPLOSION LIMIT		MONTAJ- INSTALLATION HEIGHT		
	ALT PATLAMA SINIRI - LOW EXPLOSION LIMIT	NFPA SINIFI - NFPA CLASS			
30 LPG	GPL	1.8	8.5	30cm from floor	
31 METAN	METHANE	4.4 - 5	15 - 17	A	30cm from ceiling
32 AKARYAKIT BUHARI	PETROL VAPOUR	1.2	8		30cm from floor
33 BÜTAN	n-BUTANE	1.6	8.4	IA	30cm from floor
34 PROPAN	PROPANE	2.1	9.5 - 10.1	IA	100cm from floor
35 HEKZAN	n-HEXANE	1.1	7.5	IB	30cm from floor
36 HİDROJEN	HYDROGEN	4	75	IA	30cm from ceiling
37 PENTAN	n-PENTANE	1.5	7.8	IA	30cm from floor
38 TOLÜEN	TOLUENE	1.2 - 1.27	6.75 - 7.1	IB	30cm from floor
39 METANOL	METHANOL	6 - 6.7	36	IB	100cm from floor
40 HEPTAN	n-HEPTANE	1.05	6.7	IB	30cm from floor
41 OKTAN	n-OCTANE	1	7	IA	30cm from floor
42 ETANOL	ETHANOL	3 - 3.3	19	IB	100cm from floor
43 ISO-PROPANOL	ISO-PROPANOL	2	12	IB	30cm from floor
44 KARBON MONOKSİT	CARBON MONOXIDE	12	75	IA	150cm from floor
45 ASETON	ACETONE	2.6 - 3	12.8 - 13	IB	30cm from floor
46 METİLETİLKETON	METHYLETHYLKETONE	1.8	10	IB	30cm from floor
47 ETİL ASETAT	ETHYL ACETATE	2	12	IA	30cm from floor
48 AMONYAK	AMMONIA	15	28	IIIB	30cm from floor
49 ETİLEN	ETHYLENE	2.7	36	IA	100cm from floor
50 ASETİK ASİD	ACETIC ACID	4.0	19.9	II	30 cm from floor
51 BÜTİL ASETAT	BUTYL ACETATE	1.4	8.0	IB	30 cm from floor
52 SİKLO-HEXANE	CYCLO-HEXANE	1.3	7.8	IB	30 cm from floor
53 SİKLO PENTAN	CYLO-PENTANE	1.5-2	9.4	IB	30 cm from floor
54 DİOKSAN	DIOXANE	2	22	IB	30 cm from floor
55 ETAN	ETHANE	3.0	12.4	IA	100 cm from floor
56 BÜTİL ALKOL	BUTYL ALCOHOL	1	11	IC	30 cm from floor
57 STYLEN	STYRENE	1.1	6.1	IB	30 cm from floor
58 PROPİLEN	PROPYLENE	2.4	11.0	IA	100 cm from floor
59 KARBON MONOKSİT	CARBON MONOXIDE	12.5	74.0	IA	150 cm from floor
60 KSİLEN	XYLENE	1.1	6.6	IC	30 cm from floor