

GaSis-Ex01

Endüstriyel Ölçüm Cihazı

LPG

METAN

BÜTAN

PROPAN

AMONYAK

HİDROJEN

HİDROJEN SÜLFÜR

KARBONMONOKSİT

Zehirli ve Patlayıcı Gaz Algılama

4-20mA Analog Çıkış

ATEX Belgeli

RS485 RTU Modbus Çıkışı

Röle Çıkışı

Fault (Hata) Çıkışı

Alüminyum Gövde

Alev Sızdırmaz Muhafaza

IP65 Koruma

Zone1 ve Zone2



Sismik® A.Ş.

Sismik Isıtma Soğutma ve Güvenlik Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok K.5 No.309 Okmeydanı - Şişli - İstanbul

Tel.:0212 222 29 19 (pbx) Fax:0212 222 29 01 e-mail: sismik@sismik.com.tr



www.sismik.com.tr



@Sismik1999



@SismikAS

“Endüstriyel Ağır Tip Ex-proof Gaz Ölçüm Cihazları”

GENEL ÖZELLİKLER

- Sismik gaz ölçüm cihazları; Katalitik, elektrokimyasal ve Pelistör sensörler içermekte olup, zehirli, yanıcı, patlayıcı gaz türlerini algılayabilmektedir.
- Sismik gaz ölçüm cihazının gövde ve sensör başlığının tasarımı ve yapısı ölçüm cihazlarının tehlikeli ortamlara ek olarak, tehlikeli olmayan alanlarda da kullanımına izin vermektedir.
- Gaz ölçüm cihazı üzerindeki röle çıkışları alarm ve hata durumlarında; Siren, vana, anahtar gibi harici cihazları kontrol etme olanağı sağlamaktadır.
- Gaz ölçüm cihazı 12VDC ve 24VDC Aralığında 2A çıkışa sahip güç kaynağı ile beslenmekte olup, endüstri standardında 4-20mA analog akım çıkışı üretmektedir.
- Bu şekilde, Dedektör, 4-20mA analog akım girişine sahip kontrol panellerine bağlanabilmekte ve bu paneller ile haberleşebilmektedir.
- Sismik gaz ölçüm cihazları ATEX sertifikasına sahip olup, tehlikeli ortamlarda tam koruma sağlamaktadır.
- Sismik gaz ölçüm cihazları üzerinde algıladıkları gaz miktarına göre 4-20mA arasında analog akım çıkışı üretmektedir.
- Alarm durumunda aktif olan alarm rölesi ve sensör arıza durumunda aktif olan Fault (Hata) rölesi çıkışları bulunmaktadır.
- Ölçüm cihazı üzerindeki 4-20mA analog akım çıkışı Sismik kontrol panellerine veya 4-20mA analog akım girişine sahip panellere bağlanarak, cihazın algıladığı gaz miktarı bu panellerde izlenebilmektedir.
- 4-20mA çıkışları üzerinden ölçüm cihazının; ilk çalıştırma, kalibrasyon veya hata durumları ile ilgili de bilgi alınabilir.
- Ayrıca, gerekli durumlarda kullanılmak üzere RS485 Modbus RTU protokolüne sahip haberleşme yapısı da bulunmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---|---|
| Besleme Gerilimi ve Akımı | : 12 – 24VDC 2A |
| Maksimum Güç Tüketimi | : 4W |
| Analog Akım Çıkışı | : 4-20mA |
| Hata Durumunda Analog Akım Çıkışı | : 1mA |
| İlk Çalıştırmada Analog Akım Çıkışı | : 3mA |
| Kalibrasyon Sürecinde Analog Akım Çıkışı | : 2mA |
| Normal Ölçüm Sürecisinde Analog Akım Çıkışı | : 4-20mA |
| Ölçüm Aralığı Üstünde | : >21mA |
| Besleme Giriş Noktası | : 12-24VDC ve GND |
| 4-20mA Analog Çıkış Noktası | : 4-20mA ve GND |
| Alarm Çıkış Noktası | : NO - C - NC Kontak Uçları |
| Hata (Fault) Çıkış Noktası | : NO - C - NC Kontak Uçları |
| Röle Çıkış Kapasiteleri (NO) | : 10A 125V AC, 5A 250V AC, 5A 30V DC |
| Röle Çıkış Kapasiteleri (NC) | : 3A 125V AC, 2A 250V AC, 1A 30VDC |
| Haberleşme | : RS485, Modbus RTU |
| Sensör Ömrü | : Ortalama 2 Yıl |
| Ağırlık | : 1050 gr |
| Ölçüler | : 205x121x69mm |
| Malzeme Türü | : Alüminyum |
| Kullanım Alanları | : Zone1, Zone2 |
| Montaj Konumu | : Duvara Montaj |
| Kablo Girişleri | : ½ NPT Kablo girişi, ¾ NPT sensör başlığı girişi |
| IP Sınıfı | : IP65 |
| Çalışma Sıcaklığı | : -20°C - +60°C |
| Nem Aralığı | : <95% RH |
| Çalışma Basıncı | : 85-110 KPa |
| Saklama Koşulları | : -20°C - +60°C |
| ATEX Etiket Bilgisi | : II 2G Ex db IIB+H2 T6 Gb IP65 |

ÜRÜN ÇEŞİTLERİ

| GAZ TÜRÜ | SENSÖR TİPİ | ÖLÇÜM ARALIĞI |
|-----------------|------------------|---------------|
| METAN | PELİSTÖR | 0-100%LEL |
| LPG | PELİSTÖR | 0-100%LEL |
| BÜTAN | PELİSTÖR | 0-100%LEL |
| PROPAN | PELİSTÖR | 0-100%LEL |
| HİDROJEN | PELİSTÖR | 0-100%LEL |
| HİDROJEN SÜLFÜR | ELEKTRO-KİMYASAL | 0-100 PPM |
| AMONYAK | ELEKTRO-KİMYASAL | 0-100 PPM |
| KARBONMONOKSİT | ELEKTRO-KİMYASAL | 0-1000 PPM |

ALARM SEVİYELERİ

| GAZ TÜRÜ | ÖLÇÜM ARALIĞI | ALARM SEVİYESİ |
|-----------------|---------------|----------------|
| METAN | 0-100%LEL | 20%LEL |
| LPG | 0-100%LEL | 20%LEL |
| BÜTAN | 0-100%LEL | 20%LEL |
| PROPAN | 0-100%LEL | 20%LEL |
| HİDROJEN | 0-100%LEL | 20%LEL |
| HİDROJEN SÜLFÜR | 0-100 PPM | 10 PPM |
| AMONYAK | 0-100 PPM | 35 PPM |
| KARBONMONOKSİT | 0-1000 PPM | 100 PPM |

KALİBRASYON

- Zaman geçtikçe gaz sensörünün algılamalarında kaymalar olacağından dolayı, Sismik firması gaz ölçüm cihazlarının periyodik olarak kalibrasyonunun yapılmasını önermektedir.
- Firmamız Elektrokimyasal gaz ölçüm cihazlarının 3-6 aylık periyotlarda, Pelistör tipi gaz ölçüm cihazlarının ise 3 aylık periyotlarda kalibrasyonunun yapılmasını önermektedir.
- Gaz ölçüm cihazlarının kalibrasyonu kullanıldığı ortama göre daha kısa sürede yapılması da gerekebilir.
- Gaz ölçüm cihazlarının First ve Gas olmak üzere 2 adet kalibrasyon modu bulunmaktadır.
- Kullanım kılavuzları içerisinde bu kalibrasyonları nasıl yapıldığı detaylı olarak anlatılmaktadır.

MONTAJ KONUMLARI

| GAZ TÜRÜ | MONTAJ KONUMU |
|-----------------|------------------------|
| METAN | TAVANDAN 30 cm AŞAĞI |
| LPG | ZEMİNDEN 30 cm YUKARI |
| BÜTAN | ZEMİNDEN 30 cm YUKARI |
| PROPAN | ZEMİNDEN 30 cm YUKARI |
| HİDROJEN | TAVANDAN 30 cm AŞAĞI |
| HİDROJEN SÜLFÜR | ZEMİNDEN 150 cm YUKARI |
| AMONYAK | TAVANDAN 30 cm AŞAĞI |
| KARBONMONOKSİT | ZEMİNDEN 150 cm YUKARI |

Sismik® A.Ş.

Sismik Isıtma Soğutma ve Güvenlik Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok K.5 No.309 Okmeydanı - Şişli - İstanbul

Tel.:0212 222 29 19 (pbx) Fax:0212 222 29 01 e-mail: sismik@sismik.com.tr



www.sismik.com.tr



@Sismik1999



@SismikAS