

## SHARPEYE 40/40I ÜÇLÜ IR (IR3) ALEV DEDEKTÖRÜ



Çoklu spektrum algılama teknolojisine dayanan 3 IR bandı (IR3) özellikli yeni 40/40I, asılsız alarmlara karşı en yüksek kararlılık ile uzun mesafelerde yakıt ve gaz yangınlarını tespit eder. 40/40I IR3, 0.1m<sup>2</sup>'deki benzin yangınını 65 metre uzaklıktan 5 sn'den az sürede algılayabilir. 40/40I şu an piyasada bulunan en uzun ömürlü ve hava şartlarına dayanıklı alev dedektörüdür. Yeni özelliklerinden bazıları; yoğuşmayı ve buzlanmayı ortadan kaldırmak için ısıtılmalı cam, dijital iletişim için HART özellikleri, daha düşük güç tüketimi ve daha kompakt, sade tasarım.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Uzun mesafe algılama ve yüksek asılsız alarm bağısıklığı için çoklu spektrum tasarımı
- Hassasiyet seçimi
- Güvenli ve sürekli çalışma için Otomatik ve Manuel Dahili Test (BIT)
- Zorlu hava koşullarında (kar, buz, yoğuşma) çalışma için ısıtılmalı cam
- Maksimum esneklik ve uyumluluk için çoklu çıkış seçenekleri
  - Alarm, Hata ve Yardımcı çıkış için röleler
  - 0-20mA (basamaklı)
  - Bakım ve varlık yönetimi için HART Protokolü
  - RS-485, MODBUS uyumlu
- Yüksek güvenilirlik - MTBF - minimum 150,000 saat
- SIL2 onaylı
- 5 yıl garantili
- Kullanıcı tarafından HART veya RS-485 üzerinden programlanabilir
- Tehlikeli alan bölgeleri:
  - IIC gaz grubu buharı olan Zone 1 ve 2
  - IIIC toz tipi olan Zone 21 ve 22
- ATEX & IECEx ve FM/FMC/CSA onaylı
- EN 54-10 (VdS) ve FM3260 onaylı
- Marine onaylı

## UYGULAMALAR

- Offshore(açık deniz) petrol ve gaz tesisatı
- Onshore(kara)petrol ve gaz tesisatı
- Kimyasal tesisler
- Petrokimya tesisleri
- Depolama tankları
- Uçak hangarları
- Atık imha tesisleri
- Elektrik üretim tesisleri
- İlaç endüstrisi
- Baskı endüstrisi
- Depolar
- Otomotiv sektörü
- Patlayıcı ve mühimmatların olduğu alanlar

## TEKNİK ÖZELLİKLER

| GENEL ÖZELLİKLER  |   |                                     |              |             |                       |             |
|---|---|-------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------|-------------|
| <b>Spektral Yanıt</b>   | 3 IR Bandı  |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Algılama Aralığı</b><br>0.1m <sup>2</sup> alandaki yangın için en yüksek hassasiyet ayarında | <b>Yakıt</b>  | <b>ft/m</b>                         | <b>Yakıt</b> | <b>ft/m</b> | <b>Yakıt</b>          | <b>ft/m</b> |
|   | n-Heptan  | 215/65                              | Kerosen      | 150/45      | Metan*                | 150/45      |
|   | Benzin  | 215/65                              | Etanol 95%   | 135/40      | LPG*                  | 150/45      |
|   | Dizel Yakıt   | 150/45                              | Metanol      | 115/35      | Polipropilen Peletler | 115/35      |
|   | JP5   | 150/45                              | IPA          | 135/40      | Ofis kağıdı           | 83/25       |
|   | *30 "(0.75m) yükseklik, 10" (0.25m) genişlikte dumanlı yangın   |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Tepki Süresi</b>   | Ortalama 5sn  |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Ayarlanabilir Zaman Gecikmesi</b>  | 30 sn'ye kadar  |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Hassasiyet Aralığı</b>   | 15m'den 65m'ye kadar 1m <sup>2</sup> alandaki n-heptane yangını için 4 hassasiyet aralığı   |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Görüş Alanı</b>  | Yatay 100°; Dikey 95°   |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Dahili Test (BIT)</b>  | Otomatik ve Manuel  |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Sıcaklık Aralığı</b>   | <b>Çalışma:</b>   | -67°F / +167°F (-55°C / +75°C)      |              |             |                       |             |
|   | <b>Opsiyon:</b>   | -67°F / +185°F (-55°C / +85°C)      |              |             |                       |             |
|   | <b>Depolama:</b>  | -67°F / +185°F (-55°C / +85°C)      |              |             |                       |             |
| <b>Nem</b>  | %95'e kadar yoğunlaşmamış (Kısa süreliğine% 100'e dayanıklıdır)   |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Isıtmalı Optik</b>   | Camdaki yoğunlaşma ve buzlanmayı ortadan kaldırmak için   |                                     |              |             |                       |             |
| ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER  |   |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Çalışma Voltajı</b>  | 24 VDC nominal (18-32 VDC)  |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Güç Tüketimi</b>   | <b>Sükûnet:</b>   | Max. 90mA (ısıtmalı cam ile 110mA)  |              |             |                       |             |
|   | <b>Alarm:</b>   | Max. 130mA (ısıtmalı cam ile 160mA) |              |             |                       |             |
| <b>Kablo Girişleri</b>  | 2 x 3/4 "- 14NPT kanal veya 2 x M25 x 1.5 mm ISO  |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Kablolama</b>  | 12 - 22AWG (0.3mm <sup>2</sup> -2.5mm <sup>2</sup> )  |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Elektriksel Giriş Koruması</b>   | MIL-STD-1275B'ye göre   |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Elektromanyetik Uyumluluk</b>  | EN61326-3 ve EN61000-6-3'e göre EMI / RFI korumalı  |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Elektriksel Arayüz</b>   | Dedektör beş (5) kablolama seçeneğine sahip on iki (12) terminal içerir (fabrika ayarı)   |                                     |              |             |                       |             |
| ÇIKIŞLAR  |   |                                     |              |             |                       |             |
| <b>Röleler</b>  | Alarm, Hata ve AUX (2A@30V DC kuru kontak)  |                                     |              |             |                       |             |
| <b>0-20mA (basamaklı)</b>   | Sink (Source seçeneği) konfigürasyonu   |                                     |              |             |                       |             |
|   | <b>Hata:</b>  | 0 +1mA                              |              |             | <b>Uyarı:</b>         | 16mA ± 5%   |
|   | <b>BIT Hata:</b>  | 2mA ± 10%                           |              |             | <b>Alarm:</b>         | 20mA ± 5%   |
|   | <b>Normal:</b>  | 4mA ± 10%                           |              |             | <b>Döngü Direnci:</b> | 100-600 Ω   |
| <b>HART Protokolü</b>   | 0-20mA analog akım (FSK) üzerinde opsiyonel HART iletişimi-Bakım, konfigürasyon değişiklikleri ve varlık yönetimi için kullanılır, mA source çıkış kablolama seçeneklerinde mevcuttur |                                     |              |             |                       |             |

|                              |  |   |   |
|------------------------------|--|---|---|
| <b>RS-485</b>                | Bilgisayar kontrollü kurulumlarda kullanılabilen RS-485 Modbus uyumlu iletişim bağlantısı  |   |   |
| <b>MEKANİKSEL ÖZELLİKLER</b> |  |   |   |
| <b>Malzemeler</b>            | - Elektro polisajlı paslanmaz çelik 316L<br>- Ağır bakır içermeyen alüminyum (% 1'den az), kırmızı epoksi emaye kaplama (FM sürümünde mevcut değildir) |   |   |
| <b>Montaj</b>                | Elektro polisajlı paslanmaz çelik 316L   |   |   |
| <b>Boyutlar</b>              | 4" x 4.6" x 6.18" (101.6 x 117 x 157 mm)   |   |   |
| <b>Ağırlık</b>               | <b>Dedektör (paslanmaz çelik):</b>   | 6.1 lb (2.8 kg)                             |   |
|                              | <b>Dedektör (alüminyum):</b>   | 2.8 lb (1.3 kg)                             |   |
|                              | <b>Montaj Aparatı:</b>   | 2.2 lb (1.0 kg)                             |   |
| <b>Çevresel Standartlar</b>  | Nem, Tuz ve Sis, Titreşim, Mekanik Şok, Yüksek Sıcaklık, Düşük Sıcaklık için MIL-STD-810C'yi karşılar  |   |   |
| <b>Su ve Toz</b>             | EN60529'a göre IP66 ve IP67, NEMA 250 6P   |   |   |
| <b>ONAYLAR</b>               |  |   |   |
| <b>Tehlikeli Bölge</b>       | ATEX ve IECEx  | Ex II 2 G D                                 |   |
|                              |  | Ex d e IIC T5 Gb                            | Ex d e IIC T4 Gb  |
|                              |  | Ex tb IIIC T96°C Db<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +75°C) | Ex tb IIIC T106°C Db<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +85°C)                            |
|                              |  | FM/FMC/CSA                                  | Class I Div. 1, Groups B, C & D<br>Class II/III Div. 1, Groups E, F & G |
| <b>Performans</b>            | EN54-10 (VdS), FM3260  |   |   |
| <b>Güvenilirlik</b>          | IEC61508 - SIL2 (TUV)  |   |   |
| <b>Marine</b>                | MED 'Wheelmark' onaylı (DNV)   |   |   |
| <b>AKSESUARLAR</b>           |  |   |   |
| <b>Alev Simulatörü</b>       | FS-1100  | <b>U-Civata/Direk montajı</b>               | 789260-2 (2" direk)<br>789260-1 (3" direk)                              |
| <b>Montaj Aparatı</b>        | 40/40-001  | <b>USB RS485 Kablo Kiti</b>                 | 794079-5  |
| <b>Kanal Montajı</b>         | 777670   | <b>E.O.L Kapsüllü Direnç</b>                | 777915-X  |
| <b>Mini Laptop Kiti</b>      | 777820   | <b>Koni görüntüleyici</b>                   | 777166  |
| <b>Hava Kalkanı</b>          | 777650   | <b>Hava durumu kapağı</b>                   | 777163 (St.St), 777263 (Plastik)  |