

## 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 yangınına 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> 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 - 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 (-55°C ≤ Ta ≤ +75°C)	Ex tb IIIC T106°C Db (-55°C ≤ Ta ≤ +85°C)
		FM/FMC/CSA	Class I Div. 1, Groups B, C & D 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) 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)