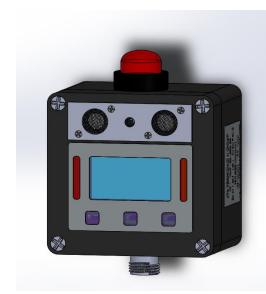
## 1 GENEL ÖZELLİKLER

Muhtemel patlama tehlikesi bulunan ortamlarda hava parametrelerinin,gazların emniyetli olarak izlenmesi amacıyla kullanılan sabit sensör ünitesi



#### 1.1 Kullanım Alanları:

• Madencilik, Petro Kimya Tesisleri, Tünel Açma, Gaz Dolum Tesisleri

#### 1.2 Genel Özellikleri

- Hava parametrelerinin ölçümünde yüksek hassasiyet,
- Dual sensör özelliği ile aynı anda iki farklı hava parametre ölçümü,
- Programlanabilir başlıkları sayesinde hızlı bakım ve kalibrasyon özelliği
- Dahili ve harici olarak başlıkların sıfır ve span kalibrasyonları
- 25 inç LCD Ekan anlık olarak ölçülen değerlerin takibi
- Ayarlanabilir iki kademeli dahili ses ve ışık ikazı
- M 20 x 1,5 Kablo girişi 2 adet
- Muhafaza koruma sınıfı IP65, sensör başlık koruma sınıfı IP 52
- ATEX I M 1 Sertifikasyon

### 1.3 Teknik Veriler

- Dış Muhafaza Malzemesi : Camelyaf takviyeli pet
- Çalışma Sıcaklık Aralığı : -20 + 40 ° C
- $\bullet~$  Depolama Sıcaklığı Sınırları: -20  $\,+\,50~^{\circ}$  C
- Nem : 15 90 % RH Bağıl Nem, Yoğuşmasız
- Çalışma basıncı: 850 1100 mbar
- Koruma Sınıflandırması: Toz ve su geçirmez IP65. Gaz bağlantı noktası: IP54
- Ağırlık: 600 gr
- EMC korumalı ve Antistatik Yüzey
- Boyutlar: 122 x 138 x 92 mm
- Montaj: İki adet 5,5 mm montaj vidası









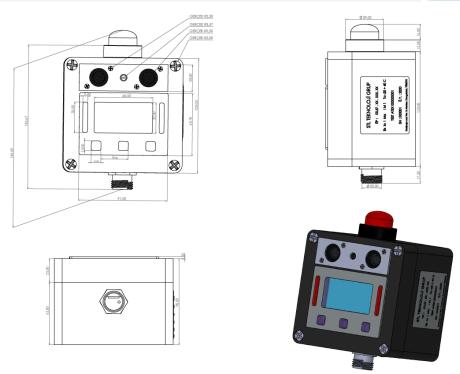


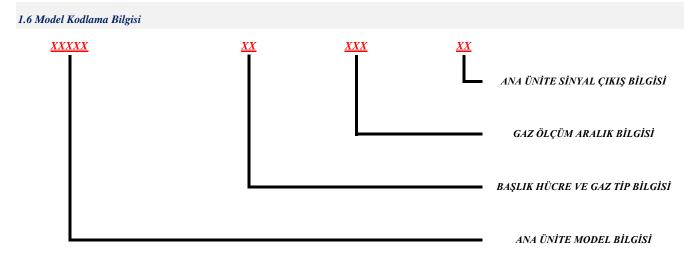


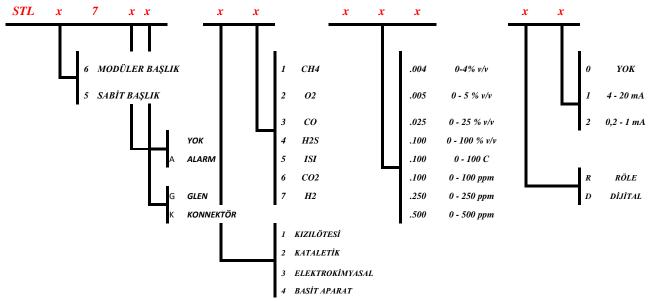


### 1.4 Çıkış Sinyalleri

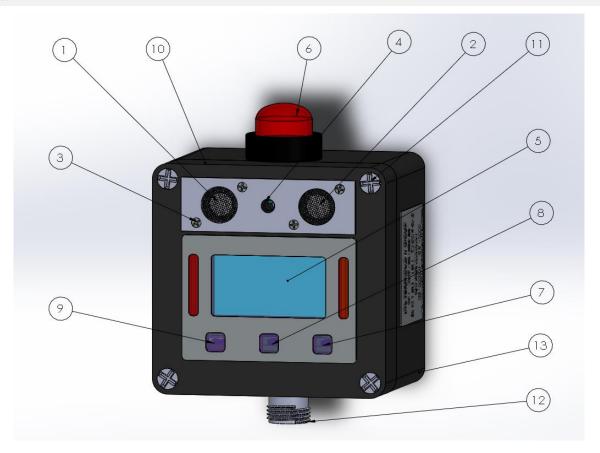
- RS485 adreslenebilir Modbus iletişim
- 0,2 1 mA analog
- 4 20 mA analog
- Röle çıkışı





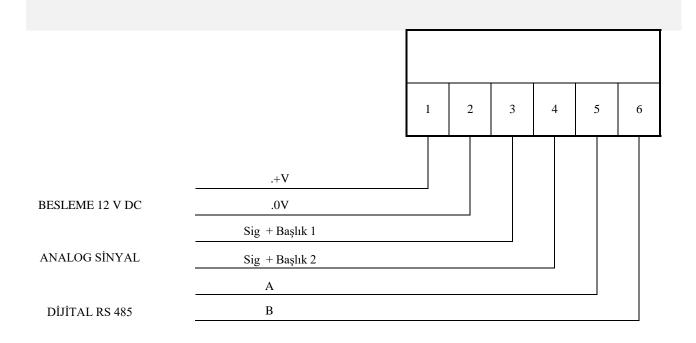


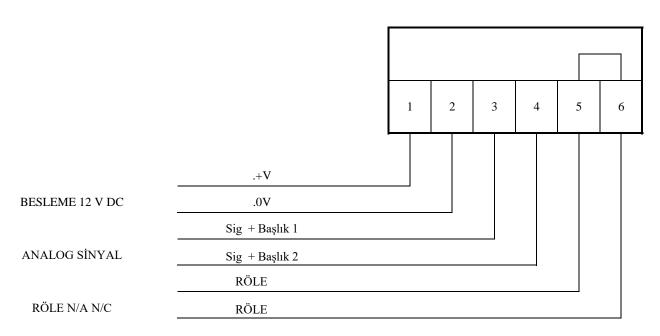
### 2.1 Ne Nedir



- 1 Sensör Başlığı 1
- 2 Sensör Başlığı 2
- 3 Başlık Vida M2x1,5
- 4 Sesli Alarm
- 5 LCD Display
- 6 Görsel Alarm
- 7 Manyetik Onay Butonu
- 8 Manyetik Yukarı Butonu
- 9 Manyetik Aşağı Butonu
- 10 Ön Kapak
- 11 Ön Kapak vidası M4x1,5
- 12 M20 x1,5 Kablo Giriş Gleni
- 13 Kasa







KONNEKTÖR	NO	BAĞLANTI
6, <b>N</b>	1	(+) Besleme 12 Volt DC
5 7	2	(-) Besleme 12 Volt DC
	3	Analog sinyal Başlık 1
	4	Analog sinyal Başlık 2
$\backslash \backslash (\bullet) \simeq (\bullet)^2 / /$	5	RS 485 A & RÖLE KONTAK
3 PO	6	RS 485 B & RÖLE KONTAK
	7	BOŞ



STL57.XX.XXX.X1

4 - 20 mA Sinyal Çıkışı

							Ses ve Iş	ık Alarm	14 mA	12 V DC							
	Besler	ne Gerilim	ni : 12 - 18	V DC			Beslei	ne Gerilim	ni : 12 - 18	V DC			Beslei	ne Gerilin	ni : 12 - 18	V DC	
	Besle	me akımı	12 V: 5	9 mA			Besle	me akımı	12 V: 16	55 mA			Besle	me akım	12 V: 5	8 mA	
	I	Dual Başlı	k Hücreler	i			I	Dual Başlı	k Hücrelei	i			]	Dual Başlı	k Hücreler	i	
Elektrol	Dual Başlık Hücreleri lektrokimyasal İnfrared Prop				ор	Elektrol	kimyasal	İnfra	ared	Pr	ор	Elektrol	kimyasal	İnfr	ared	Pı	ор
<b>V</b>	<b>V</b>	X	x	x	х	х	х	<b>√</b>	<b>√</b>	х	X	х	X	х	х	<b>√</b>	<b>√</b>

	Besler	ne Gerilim	i : 12 - 18	V DC			Beslei	ne Gerilim	ni : 12 - 18	V DC			Beslei	ne Gerilin	ni : 12 - 18	V DC	
	Besleme akımı 12 V: 112 mA						Besle	me akımı	12 V: 5	8 mA			Besle	me akımı	12 V: 11	l 1 mA	
	Dual Başlık Hücreleri						]	Dual Başlı	k Hücrelei	ri			]	Dual Başlı	k Hücrelei	ri	
Elektrol	lektrokimyasal İnfrared Prop			ор	Elektrol	cimyasal	İnfra	ared	Pr	op	Elektrol	cimyasal	İnfra	ared	Pr	ор	
<b>√</b>	x	<b>√</b>	х	x	x	<b>√</b>	Elektrokimyasal √ x		x	<b>√</b>	x	x	x	<b>√</b>	x	x	<b>√</b>

## STL57. XX. XXX. X2

# 0,2 - 1 mA Sinyal Çıkışı

	Beslei	ne Gerilin	ni : 12 - 18	V DC			Beslei	ne Gerilin	ni : 12 - 18	V DC			Beslei	me Gerilin	ni : 12 - 18	V DC	
	Besleme akımı 12 V: 21 mA						Besle	me akımı	12 V:14	8 mA			Besle	me akım	12 V: 2	0 mA	
	Dual Başlık Hücreleri						1	Dual Başlı	k Hücrelei	i				Dual Başlı	k Hücrelei	i	
Elektrol	Elektrokimyasal İnfrared Prop				ор	Elektrol	cimyasal	İnfra	ared	Pı	ор	Elektrol	kimyasal	İnfr	ared	Pr	op
<b>√</b>	<b>√</b>	x	x	x			х	x	x	х	х	x	<b>√</b>	<b>√</b>			

	Beslei	ne Gerilin	ni : 12 - 18	V DC			Beslei	ne Gerilin	ni : 12 - 18	V DC			Beslei	me Gerilin	ni : 12 - 18	V DC	
	Besleme akımı 12 V: 74 mA						Besle	me akımı	12 V: 2	0 mA			Besle	eme akım	12 V: 7	3 mA	
	Dual Başlık Hücreleri						]	Dual Başlı	k Hücrelei	ri				Dual Başlı	k Hücrelei	ri	
Elektro	lektrokimyasal İnfrared Prop				ор	Elektrol	kimyasal	İnfra	ared	Pı	op	Elektrol	kimyasal	İnfr	ared	Pr	тор
V	x	<b>V</b>	х	x	x	<b>√</b>	x	x	x	<b>√</b>	x	x	х	<b>√</b>	х	x	<b>√</b>

### STL57. XX. XXX. D0

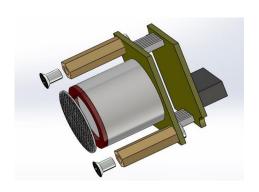
## RS485 Sinyal Çıkışı

	Besler	ne Gerilim	i : 12 - 18	V DC			Besle	me Gerilin	ni : 12 - 18	V DC			Beslei	me Gerilin	ni : 12 - 18	V DC	
	Besle	me akımı	12 V: 1	9 mA			Besle	me akımı	12 V: 14	16 mA			Besle	eme akımı	12 V: 1	8 mA	
	Dual Başlık Hücreleri							Dual Başlı	k Hücrelei	ri				Dual Başlı	k Hücrele	ri	
Elektrok	Elektrokimyasal İnfrared Prop				ор	Elektrol	kimyasal	İnfr	ared	Pr	ор	Elektrol	kimyasal	İnfra	ared	Pı	ор
√	<b>V</b>	х	x	х	х	x x \ \ \ \ \ x \ x				х	х	х	х	√	√		

		Besler	ne Gerilim	i : 12 - 18	V DC			Beslei	ne Gerilin	ni : 12 - 18	V DC			Beslei	me Gerilin	ni : 12 - 18	V DC	
		Besleme akımı 12 V: 72 mA						Besle	me akımı	12 V: 1	8 mA			Besle	me akımı	12 V: 7	1 mA	
		I	Dual Başlı	k Hücrelei	i			]	Dual Başlı	k Hücrelei	i			]	Dual Başlı	k Hücrele	ri	
Ele	Dual Başlık Hücreleri ektrokimyasal İnfrared Prop				op	Elektrol	kimyasal	İnfra	ared	Pr	ор	Elektrol	cimyasal	İnfra	ared	Pı	rop	
	√	x	<b>V</b>	X	x	X	√	√ x x x				x	x	x	√	X	x	√

# 3 SENSÖR BAŞLIK MODÜLÜ

## 3.1 Başlık Modülü Genel Özellik



Başlıklar ana ünite üzerinde ekstra bir işlem gerekmeksizin motaj işlemi yapıldığında otomatik olarak aktif hale gelmektedir.

Başlık sensör ana ünitesine takıldığında sensör ana ünitesi tarafından otomatik olarak algılanarak aktif hale gelmektedir, kurulum için kullanıcı tarafından herhangi bir ayar ve tanımlama gerektirmemektedir.

Başlık kalibrasyon, ölçüm aralığı, alarm seviyeleri gibi verileri kendi dahili belleğinde tutmaktadır. Bu sayede serviste ayar ve kalibrasyonları yapılmış başlık sahada direk olarak sensör ana ünitesine takılarak ekstra bir işlem gerekmeksizin kullanılabilir.

İstenildiğinde dahili olarak sensör ana ünite üzerinden kullanıcı şifresi girilerek başlık ayar ve kalibrasyonları yetkili personel tarafından yapılabilmektedir.

3.2 Başlık Mod	dülü Ölçüm Aralığı ve K	atalog Kodları		
			STL57 . 11 . 004 . XX	0 - 4 % v/v
CH 4	Metan	KIZILÖTESİ	STL57 . 11 . 005 . XX	0 - 5 % v/v
			STL57 . 11 . 100 . XX	0 - 100 % v/v
			STL57 . 21 . 004 . XX	0 - 4 % v/v
CH4	Metan	KATALETİK	STL57 . 21 . 005 . XX	0 - 5 % v/v
			STL57 . 27 . 004 . XX	0 - 4 % v/v
H2	Hidrojen	KATALETÎK	STL57 . 27 . 005 . XX	0 - 5 % v/v
O2	Oksijen	ELEKTROKİMYASAL	STL57 . 32 . 025 . XX	0 - 25 % v/v
СО	Karbonmonoksit	ELEKTROKİMYASAL	STL57 . 33 . 100 . XX STL57 . 33 . 250 . XX STL57 . 33 . 500 . XX	0 - 100 ppm 0 - 250 ppm 0 - 500 ppm
H2S	Hidrojen sülfür	ELEKTROKİMYASAL	STL57 . 34 . 050 . XX STL57 . 34 . 100 . XX	0 - 50 ppm 0 - 100 ppm
CO2	Karbon dioksit	KIZILÖTESİ	STL57 . 16 . 005 . XX STL57 . 16 . 100 . XX	0 - 5 % v/v 0 - 100 % v/v
ISI	SICAKLIK	***	STL57 . 45 . 050 . XX STL57 . 45 . 100 . XX	0 - 50 C 0 - 100 C

# 3.3 Başlık Hücre ve Teknik Veriler

HÜCR	Е ТІРІ	G/	ΑZ	ÖLÇÜM	ARALIĞI	ÖLÇÜM	ARALIĞI	ÖLÇÜM	ARALIĞI
ELEKROK	İMYASAL	O2	Oksijen	0 - 25	% v/v				
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ÇALIŞMA DOĞRLUK		TEKRARLANABİ LRLİK	TEPKİ SÜRESİ T(50)	TEPKİ SÜRESİ T(90)	ÖMRÜ	NEM	ALARM 1	ALARM 2
10 +40 C	.+- 0,3 % Vol	10 % yıllık	.+- 2 %	< 20 sn	< 55 sn	2 YIL	15 - 95 RH Yoğuşmasız	19%	23%

HÜCR	Е ТІРІ	G/	ΑZ	ÖLÇÜM	ARALIĞI	ÖLÇÜM	ARALIĞI	ÖLÇÜM	ARALIĞI
ELEKROK	İMYASAL	СО	Karbonmonok sit	0-100	) ppm	0 - 25	0 ррт	0 - 50	0 ррт
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	DOĞRLUK	SÜRÜKLENME			TEPKİ SÜRESİ T(90)	ÖMRÜ	NEM	ALARM 1	ALARM 2
10 +40 C	.+- 2 % FS	2 % AYLIK	.+- 2 %	< 20 sn	< 30 sn	2 YIL	15 - 95 RH Yoğuşmasız	25 ppm	50 ppm

HÜCR	E TİPİ	G/	AZ	ÖLÇÜM	ARALIĞI	ÖLÇÜM	ARALIĞI	ÖLÇÜM	ARALIĞI
ELEKROK	İMYASAL	H2S	Hidrojensülfü r	0-100	) ppm				
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	DOĞRLUK	SÜRÜKLENME	TEKRARLANABİ LRLİK	TEPKİ SÜRESİ T(50)	TEPKİ SÜRESİ T(90)	ÖMRÜ	NEM	ALARM 1	ALARM 2
10 +40 C	.+- 2 % FS	2 % AYLIK	.+- 2 %	< 20 sn < 30 sn		2 YIL	15 - 95 RH Yoğuşmasız	10 ppm	20 ppm

HÜCR	Е ТІРІ	G	AZ	ÖLÇÜM	ARALIĞI	ÖLÇÜM	ARALIĞI	ÖLÇÜM	ARALIĞI
		ISI	SICAKLIK	0-10	00 с				
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	DOĞRLUK	SÜRÜKLENME	TEKRARLANABİ LRLİK	TEPKİ SÜRESİ T(50)	TEPKİ SÜRESİ T(90)	ÖMRÜ	NEM	ALARM 1	ALARM 2
10 +110 C	.+- 2 % FS	2 % AYLIK	.+- 2 %	< 20 sn < 30 sn		2 YIL	95 RH	30 C	35 C

HÜCRE TİPİ		GAZ		ÖLÇÜM ARALIĞI		ÖLÇÜM ARALIĞI		ÖLÇÜM ARALIĞI	
KIZILÖTESİ		CH4	METAN	0 - 4 % v/v		0 - 5 % v/v		0 - 100 % v/v	
ÇALIŞMA SICAKLIĞI		SIFIR SÜRÜKLENME	TEKRARLANABİ LRLİK	TEPKİ SÜRESİ T(50)	TEPKİ SÜRESİ T(90)	ÖMRÜ	NEM	ALARM 1	ALARM 2
10 +40 C		.+- 0,5 % v/v Aylık	.+- 2 % v/v	< 20 sn	< 30 sn	5 YIL	15 - 95 RH Yoğuşmasız	2%	2,50%

### 5 Uyaruı ve Önlemler

- Güvenliğiniz için kullanıcı talimatlarına titizlikle uymalıdır.
- Bu ürün sadece eğitim görmüş ve uzman personel tarafından kullanılmalıdır.
- Hatalı veya deforme olmuş ürünler kullanılmamalıdır. Üründe değişiklik yapılmamalıdır.
- Bakım çalışmaları sadece firmamız tarafından veya Firmamızdan eğitim görmüş uzman personel tarafından uygulanmalıdır.
- Bakım çalışmaları durumunda sadece orijinal yedek parça ve aksesuarlar kullanılmalıdır. Aksi taktirde ürünün fonksiyonu olumsuz olarak etkilenebilir.
- Muhtemel patlama tehlikesi olan alanlarda kullanılan ve ulusal, Avrupa veya uluslararası patlamaya karşı koruma yönetmeliklerine uygun bir şekilde test edilmiş ve izin verilmiş cihazlar veya yapı parçaları, sadece ruhsatlarında belirtilen şartlar altında ve ilgili yasal yönetmelikler göz önünde tutularak kullanılabilir
- Bu cihazın onarımında uygulanabilir yönergeler dikkate alınmalıdır.
- Geçerli olan yerel ve ulusal yönergelere uyulmalıdır.
- Ürün sadece eğitim görmüş ve uzman personel tarafından kullanım talimatlarında açıklandığı gibi kontrol edilebilir, tamir ve bakım yapılabilir.
- Üründe hatalar veya arızalar meydana geldiğinde, Firmamıza bilgi verilmelidir.

### 6 Bakım ve Onarım

- Cihazın, yetkili personel tarafından her yıl kontrol ve bakımları yapılmalıdır.
- Elektrokimyasal başlıklar için O2, H2S, CO önerilen kalibrasyon aralığı: 6 ay.
- İnfrared başlıklar için CH4, CO2 önerilen kalibrasyon aralığı: 12 ay.
- Cihazın bakım ve kontrolleri için EN 60079-29-2, EN 45544-4 standartlarındaki hususlaradikkat edilmelidir.

### 7 Depolama

Cihaz -20 +50 c sıacklık aralığında depolanması önerilmektedir.

#### 8 İmha Etme

Bu ürün, evsel atık olarak imha edilmemelidir. Ürün sembol ile işaretlenmiştir. Firmamız ürünü geridönüşüm için ücretsiz olarak geri alır. Ürün iadesi için firmamız ile irtibata geçebilirsiniz.