

EVC Korrektörler

010.026.104

Genel;

EVC serisi, PTZ dönüşümünü sağlayan bir gaz hacmi düzelticisidir. Cihaz, gaz hacmini, enerjisini ve akışını ölçmek için tasarlanmıştır. Öncelikli olarak pilli, ve harici güç kaynağını (**IEC EN 60079-0-11 Tehlikeli Bölge Sınıflaması yönergelerine uyum**) bağlama imkânı ile desteklenmektedir.

Cihaz, gaz sayacı (türbinmetre, rotarymetre, seri yada pulse çıkış) tarafından sayılan gaz hacmini temel koşullara dönüştürür ve enerji verimliliğini doğrudan hesaplayabilir.

Gaz sıkıştırılabilirlik faktörü, **SGERG-88**, **MGERG-88**, **AGA8-92DC**, **AGA8-G1**, **AGA8-G2**, **AGA NX-19 mod** algoritmaları veya bağlı sıkıştırma faktörünün sabit değeri kullanılarak hesaplanır.

EVC serisi korrektörler, patlayıcı tehlikeli bölgelere (**ZONE-I&II**) monte edilmeye hazır kendinden emniyetli bir cihazdır.

Kompakt ve sağlam bir yapıya sahip olan **EVC serisi**, on-built/ üzerinde-hazır özelliği ile ek montaj ekipmanlarına ihtiyaç duymadan tak-çalıştır kolaylığı sunar; her marka kurulum için uygundur. Ürün, **EN12405:2018** ve **CE** gibi uluslararası endüstri standartlarına uygundur.

Standartlar ve Kapsamlar

MID - Direktif 2014/32/AB Ek-I ve IV (MI-002)

EVC. (eğer kullanımdaysa)

ticari kullanım/gözetim hakkı uygunluğu.

EN12405/1A:2005 TZ yada PTZ sıkıştırılabilirlik düzeltmesi.

EN 437 (90/396/AK).

ATEX

Potansiyel olarak Patlayıcı Ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ekipman ve koruyucu sistemler. 2014/34/AB Ex ia IIB G2 T4 Gb (BÖLGE/ 1 ve 2)

EMC - Direktif

2014/30/AB ve IEC 61000-4.2/4.3 : 2014

CE - İşareti

H₂
hazır



İyi Performans



İklim Dirençli

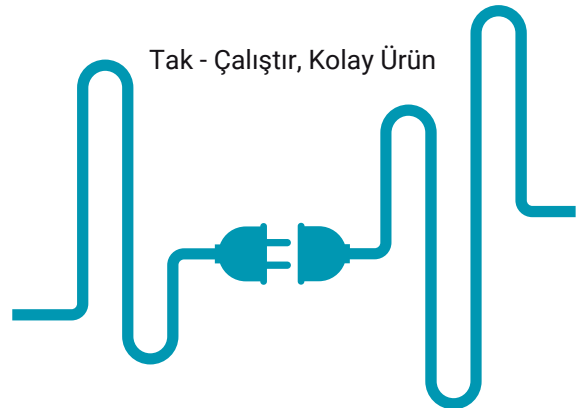


Toz Dirençli



Ex Dirençli

Tak - Çalıştır, Kolay Ürün



İstediğin her yerden,
istediğin her an **erişebilir** ol.

Her zaman en OPTİMUM çözüm.

Yeni nesil akıllı gaz sayaçları ile tanışın.

OPTİMUM® Isıtma Çözümleri A.Ş



Bağdat Cd. Yavuz Sk. No.2/4
Maltepe, 34870 İstanbul
www.optimumisitma.com

©2023 Rising Star Award
Asia Global



Teknik Özellikler

010.026.104

Ölçüler	206 * 190 * 70 mm - 1.2 Kg
Muhafaza	NEMA 4 metal IP65 koruma sınıfı
Ortam Sıcaklığı	-25 oC .. +70 oC
Tehlikeli Bölge	 II 1 G Ex ia IIB T4 Ga (pilli modda)  II 1 G Ex ia IIA T4 Ga (harici güç kaynağı)
Pil	D-boyut lityum pil 3,6V -17Ah (modem olmayan versiyonda 3 pile kadar),
Harici Besleme	Çalışma süresi: Tek pil: 5 yıl İki adet D-boyut lityum pil 3,6V/17Ah, çalışma süresi: 5 yıl (günde iki haberleşme) Galvanik izolatörü güvenli güç kaynağı ve iletim ara yüzü Zenner-Barrier (RS485, çıkış besleme 5.7 V 2 x dijital giriş/çıkış, besleme girişi 11 .. 30 VDC)
Seri İletim Portları	<ul style="list-style-type: none"> 2 bağımsız seri iletim portu, 256000 b/s hıza kadar: COM1, COM2 standart RS-485 Optik ara yüz IEC 62056-21 GSM/ GPRS/ 4G LTE
İletim Protokolleri	MODBUS/ RTU, MODBUS TCP/IP (modemli versiyonda), MODBUS/ RTU (MASTER mode), GAZMODEM, GAZMODEM (MASTER mode).
Mekanik/Elektromanyetik Sınıf	M2, E2 . EN 437
Temel Koşullar	Yetkili servis personeli tarafından ayarlanabilir, mevcut seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> Temel basınç (mutlak) Pb: aralık (1,00 .. 1,02) barA, varsayılan 1,01325 barA Temel sıcaklık (mutlak) Tb: aralık (270 .. 300) °K, varsayılan 273,15 °K (0 °C) Referans sıcaklık T1: aralık (270 .. 300) °K, varsayılan 298,15 °K (25 °C)
İzin Verilen Hata Oranı MPE	%0,5 Referans koşullarında, %1 Nominal çalışma koşullarında olmak üzere tipik hata oranı < % 0,15. ECD Class A
EN 12405-2A için Algoritmalar	<ul style="list-style-type: none"> SGERG-88, MGERG-88, AGA8-92 detaylı bileşim, AGA8-G1, AGA8-G2, AGA NX-19mod. Sabit sıkıştırma faktörü K1
Kayıt Arşivi	<ul style="list-style-type: none"> Periyodik olarak kaydedilen veriler: kaydetme aralığı1 den 60 dk ya – 24000kayıt Saatlik veri: 2 yıldan fazla Günlük veri: 3 yıldan fazla Aylık veri: 10 yıldan fazla Olay hafızası : yaklaşık 4000 kayıt (2 bölüme ayrılmıştır)
2014/32/AB müktesebatına göre	<ul style="list-style-type: none"> EVC PTZ çevirici
I/O Girişleri	<ul style="list-style-type: none"> 6 Ex dijital giriş – gerilimsiz bağlantılarla bağlanmak için, paylaşılan: 2 LF giriş, frekans 0÷60Hz, kuru kontak, WIEGAND 1 TS müdahale koruma anahtarı (varsayılan kapalı) 2 Ex dijital giriş, NAMUR tip, paylaşılan: 2 HF giriş frekans 0÷5000Hz EN60947-5-6, pil üzerinde geçici çalışma olasılığı. 1 ENCODER (NAMUR tip) 1 SCR ENCODER Basınç sensörü p1 (dahili ya da harici) -standart seçenekte- ölçüm aralığı 6 barA'a kadar. Sensörün bağlantı dış ölçüsü: 1/4 " yada M12x1.5 metrik vida dışıdır. Basınç aralığı: 0.8 .. 6, 0.8 .. 1, 2 .. 10, 4 .. 20, 7 .. 35, 4 .. 70, 10 .. 70, 10 .. 100, bar A. Basınç ölçümleri için izin verilen maksimum hata 20 °C (± 3 °C) (-25÷55) °C ± 0,2 % ölçülen değer (FS) ± 0,35 % ölçülen değer (FS) Sıcaklık sensörü Pt 1000, 2 telli yada 4-telli (kablo uzunluk kompozasyonu ile), çap 5,7 mm 20 °C (± 3 °C) ± 0,08 %
I/O Çıkışları	<ul style="list-style-type: none"> 2 dijital basınç yada sıcaklık sensörü (harici, pilli modda çalışır) 4 Ex dijital çıkış (ayrılmış) : 1x ayarlanabilir - dijital yada frekans (0-5000Hz), sayaçlar: Vb , Vm, E

Her zaman en OPTİMUM çözüm.
Yeni nesil akıllı gaz sayaçları ile tanışın.

OPTİMUM® Isıtma Çözümleri A.Ş

Bağdat Cd. Yavuz Sk. No.2/4
Maltepe, 34870 İstanbul
www.optimumisitma.com

©2023 Rising Star Award
Asia Global



Önce Güvenlik

010.026.104

• Sizin için notlar

Bu cihaz mevcut standartların gerekliliklerine göre üretilmiştir; yine de sizin ve başkaları için, kurulum sırasında tehlike oluşturabilecek durumlar oluşması mümkündür.

Bunu önlemek için lütfen aşağıdaki notları dikkatlice okuyun.



Yetkili personel müdahale edebilir.



Kullanım klavuzunu okuyun.



Knendinizin yada bir başkasının yaralanmasına neden olabilecek yaklaşımlardan uzak durun



Elektriksel bağlantılar sırasında kendinizin yada ekipmanların ve çevre güvenliğinin sağlandığından emin olun.



Ürünler yapısı gereği parlayıcı ve patlayıcı akışkanlarda kullanıldığından, patlama riski oluşturabilecek etkenlerden uzak durun.



Ürünün kullanıma hazır hale getirildiğinden ve/veya güvenli bir şekilde servise/hizmete alındığından emin olun

• Önemli

Bu cihaz mevcut standartların gerekliliklerine göre üretilmiştir; yine de sizin ve başkaları için, kurulum sırasında tehlike oluşturabilecek durumlar oluşması mümkündür.

Bunu önlemek için lütfen aşağıdaki notları dikkatlice okuyun.

• Garanti

Kurulumlarınızda bir ZENNER® gaz sayacı seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Montaj ve/veya kullanıcı yada koşulların getirdiği hatalardan veya arızadan kaynaklanan hasarlardan üretici sorumlu değildir. Bu cihaz sadece amacı doğrultusunda kullanılmalıdır. Başka herhangi bir kullanım uygunsuzdur ve bu nedenle tehlikeli olarak kabul edilmelidir.

Tüm bunlar, cihazlarımızın düzgün çalışması için uyulması zorunlu kural ve talimatlardır; ve garantimizin mutlak şartlarıdır.

• Genel notlar

Gaz sayacını yalnızca teknik olarak hatasız durumdaysa kullanın. Bu kılavuz, ürünün ayrılmaz ve önemli bir parçasıdır ve kullanıcıya verilmelidir. Kılavuzu sayacın yakınında tutun. Aşağıdaki işleri yapan herhangi bir kişinin bu kılavuzu okuduğuna dikkat edin;

- operasyon
- montaj, kurulum, devreye alma
- bakım/sorun giderme

Cihaz her türlü müdahaleye karşı kapalı ve korunaklıdır. Cihaz ile ilgili olmak kaydı ile sistem gereksinimleri dahilinde enstrüman montajı için müsaade edilen yerler dışında üreticiden açık bir izne ihtiyacınız vardır.

• Elektrikli ekipman için güvenlik

Elektrik çarpması tehlikesi !

Elektrik çarpması çok tehlikeli olabilir !

Tehlike alan/Güvenli Alan kurallarına uyun. **IEC EN 60079** Ex-Proof **ATEX, IECEx, 2014/32/AB** gerekliliklerini takip edin. Elektrik tesisatı, mevcut ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak kalifiye bir servis mühendisi tarafından yapılmalıdır.

Elektrikli ekipmanı düzenli olarak kontrol edin. arızalı yada yorgun yardımcı ekipmanlar vb.. derhal değiştirilmelidir.

Elektrikli ekipmanlarla çalışırken cihazların güç kaynağından kesilmesi gerekir. Siz çalışırken hiç kimsenin cihazı güç kaynağına bağlamadığından emin olun.

• Satış sonrası servis

Tüm kurulum işlemleri, çalıştırma, parça değişimleri vb. için; daima kalifiye bir servis mühendisine danışın.

Şüphenez varsa yada daha fazlası için lütfen OPTİMUM® ile iletişime geçin.

Her zaman en OPTİMUM çözüm.
Yeni nesil akıllı gaz sayaçları ile tanışın.

OPTİMUM® Isıtma Çözümleri A.Ş

Bağdat Cd. Yavuz Sk. No.2/4
Maltepe, 34870 İstanbul
www.optimumisitma.com

©2023 Rising Star Award
Asia Global

ZENNER®

Ofis

Nº. 060.824.02B



SYF - TK - 002 - CA08657

Her zaman en OPTİMUM çözüm.
Yeni nesil akıllı gaz sayaçları ile tanışın.

OPTİMUM® Isıtma Çözümleri A.Ş

Bağdat Cd. Yavuz Sk. No.2/4
Maltepe, 34870 İstanbul
www.optimumisitma.com

©2023 Rising Star Award
Asia Global