

SSM - 4 ORANSAL SERVOMOTOR

SSM – 4 TANITIM BİLGİLERİ :

SSM... Serisi servo motorlar Era Ltd.Şti. ticari ürünüdür.

Saha da çalışması için basit ve sorunsuz bir yapıya sahiptir. 4 Pinli bağlantı soketi ile kolay montaj ve mükemmel yalıtımlı bir elektrik bağlantısı yapılabilir.

SSM – 4 Servo motor, üretim portföyümüzde bulunan diğer SSM... serisi motorların tüm özelliklerine sahip olmasının yanı sıra, gerek olduğu takdirde yanma teknisyenin firmamızdan temin edebileceği el terminali yardımı ile motor hareketlerinde değişiklik yapabilmesine ve manual olarak çalıştırabilmesine imkan tanır.



SSM – 4 Servo motorlar, üretim çıkışın da 0 ile 90° arasında, motor milinden bakınca saat istikametinin tersi yönünde çalışabilecek şekilde satışa arz edilmektedir.

SSM – 4 Servo motorların emsallerinden farklı olan en büyük özelliği, muhafaza kapağının açılmasına gerek kalmadan elektrik bağlantısının dış gövde üzerindeki kolay montaj soketi ile yapılabilir olmasıdır. Gerektiğinde opsiyonel olarak satışa arz edilen el terminali (**SSM PROGRAMMER**) yardımı ile 'açı görüntüleme, açısal ayarlar, manual kontrol gibi işlemler proses üzerinde yapılabilir. (Ayarlar bölümüne bakınız.)

SSM – 4 CCW dönüşlü bir Servo motor, ihtiyaç halinde el terminali yardımı ile çok kısa sürede CW dönüşlü yapılabilir. Daha sonra el terminali üzerinde bulunan displayden motor hareketlerini, mikroprosesöre daha önce kaydedilmiş değerleri izlemek mümkündür.



GARANTI ETİKETİ

MOTOR TİPİ

SSM – Serisi servo motorların garanti etiketi resim 2 de görülmektedir. Servo motor özelliklerini tanıtan ürün etiketi, motor kapağının üst kısmındadır. Herhangi bir nedenle etiket okunamaz duruma gelmiş veya sökülmüş ise bağlantı fişi kısmından baktığınızda sol kulağın üzerindeki rakamdan motor tipi tespit edebilir. SSM – 4 lerde bu rakam **4** olarak işaretlenmiştir.



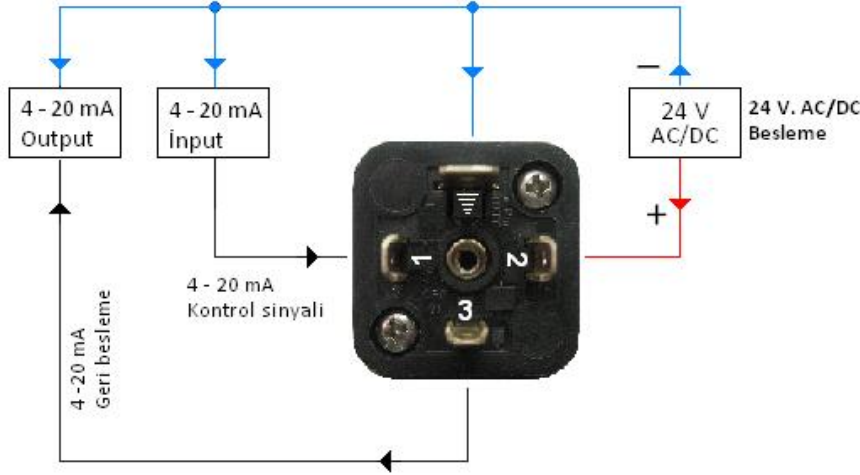
SSM – 4 Servomotor 24 VAC veya DC besleme geriliminde, kontrol sinyali 4 – 20 mA. Geri besleme sinyali 4 – 20 mA. kalibre edilmiş şekilde ve dönme yönü CCW "Motor mili istikametinden bakıldığında saat dönüş yönünün tersi" Olarak satışa arz edilmektedir.

İstenildiği takdirde el terminali yardımı ile motorun dönüş yönü açı ayarları prosesin yapısına göre değiştirilebilir.

TEKNİK AÇIKLAMALAR :

Dış gövde	: Elektro statik boyalı alüminyum
Nominal Tork	: 20 Nm.
Dönme süresi	: 32 saniye 90°
Çalışma Voltajı	: 24 Volt AC. / DC.
24 Volt AC. Akımı	: 320 mA.
24 - 35 Volt DC. Akımı	: 230 mA.
Koruma sınıfı	: IP 54
Elektrik bağlantı terminali	: 4 Pinli ABS soket
Kontrol Sinyali	: 4 – 20 mA.
Geri Besleme sinyali	: 4 – 20 mA.
Montaj pozisyonu	: Her hangi bir pozisyon
Çalışabileceği ortam sıcaklığı	: - 10 + 60°C
Çalışma döngüsü	: Sürekli % 100

SSM – 4 Servo motor elektrik bağlantısı :



SOKET NUMARALARINA GÖRE
BAĞLANTI UÇLARI

- 1 - 4-20 mA.Kontrol sinyali
- 2 - 24 VAC/DC. Giriş voltajı +
- 3 - 4 – 20 mA. Geri besleme

— Bağlantı

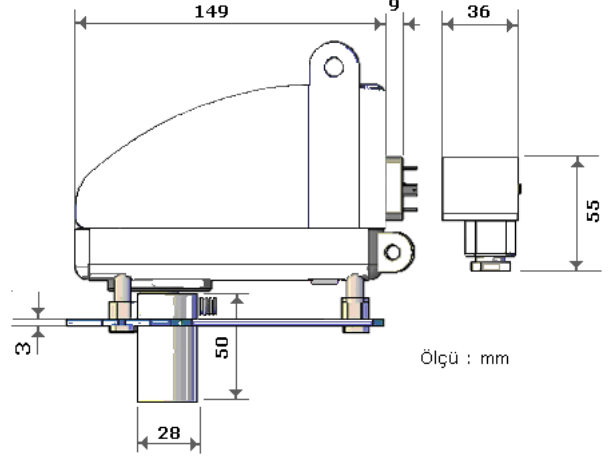
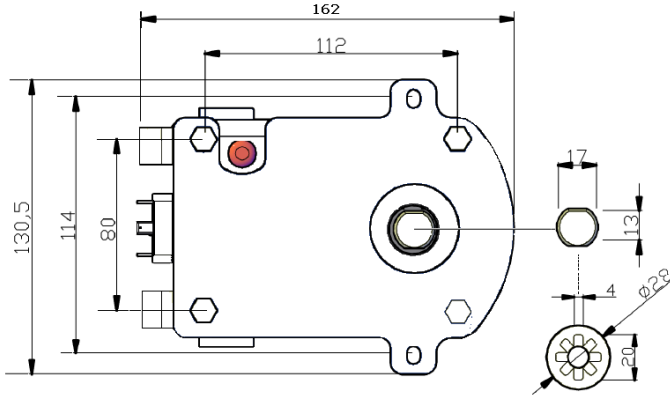


Besleme kaynağı ile SSM – 4 servo motor arasındaki kablo blendajlı olmalıdır.

Önerilen kablo : (2x2x 0,50 mm² LIY (st) Y-P)

SSM... Serisi servo motor ölçüleri :

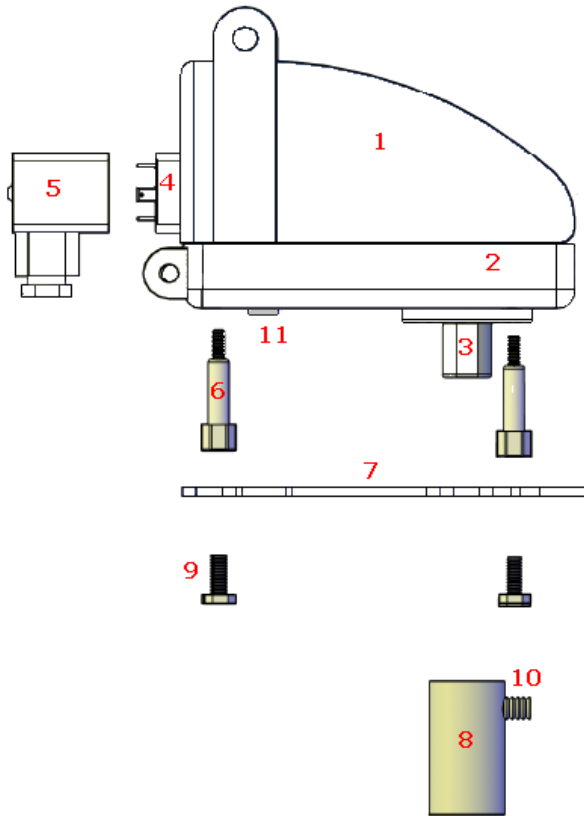
Ölçüler : mm.



SSM... Servo motorların alttan görünüşü

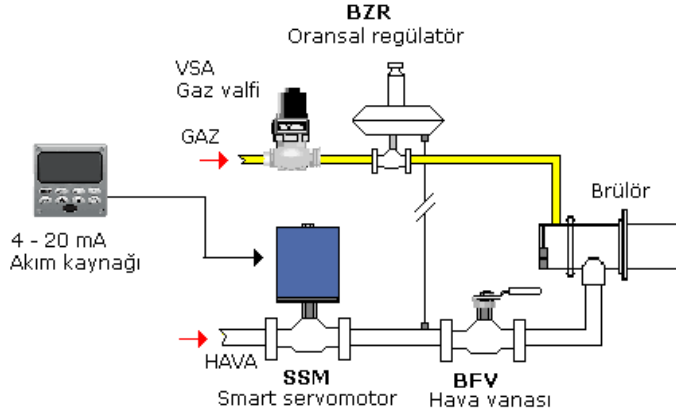
SSM... Servo motorların yandan görünüşü

SSM ... Serisi servomotor parçaları :



- 1 : Üst kapak
- 2 : Ana gövde
- 3 : Çıkış mili
- 4 : Konektör(Dahili)
- 5 : Konektör (Harici)
- 6 : Ana gövde - kapak montaj vidası (x 4)
- 7 : Harici vana montaj sacı
- 8 : Montaj ara parçası
- 9 : Harici vana montaj sacı vidası (x 4)
- 10 : Montaj parçası setuskuru
- 11 : Motor yön anahtarı (CW - CCW)

SSM ... Serisi servomotor uygulamaları :



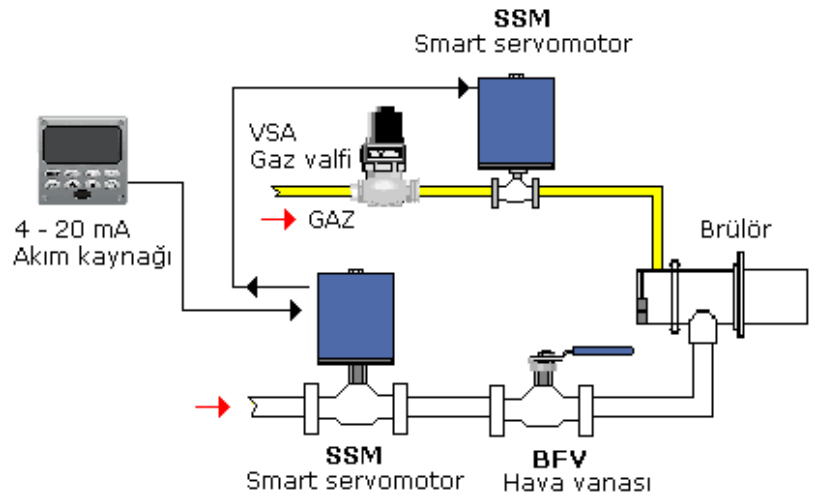
Endüstride oransal sistemlerin en basit uygulaması yandaki çizimde görüldüğü gibidir.

Bu iş için gerekli gaz yolu armatürlerinin yanında prosesin ihtiyacına göre seçilmiş oransal regülatör ve brülör olmalıdır.

Bir çok yanma sisteminde alev emniyetinden sonra en önemli şey, yakma sisteminin ihtiyaca orantılı olarak basit ve kararlı olmasıdır.

SSM... Serisi servo motorlar % 100 sürekli çalışmalara uygun tasarlanmış ürünlerdir.

SSM ... Serisi servo motorlar gerektiği zaman ardışıl olarak çalıştırılabilir. Yanma sisteminde emniyete uygun bir bağlantı yanda görüldüğü gibi olmalıdır. 4 - 20 mA giriş kontrol akımı ile önce hava servo motorunu sürmelidir. SSM... Serisi servo motorların pozisyon bilgisi çıkışı 4 - 20 mA olduğu için küçük bir süre gecikmesi ile gaz servo motoru sürülebilir. İstenirse aradaki gecikme farkı SSM - 4 Programmer ile motorların açılma ayarları değiştirilerek yapılabilir.



Üstteki bağlantıda BZR Oransal regülatör yerine ikinci bir SSM ...Servo motor daha kullanılmıştır. Bu tür uygulamada kullanılması gereken modeller SSM 2 + SMD ile SSM - 4 Serisi motorlardır.