



EA serisi elektrik aktüatörler 0 – 90 derece vana dönüşlerini kontrol etmek için, (kelebek vana, küresel vana, damper, plug vana gibi kontrol vanalarında) petrol, kimya, su arıtma, kağıt, enerji, ısıtma soğutma sektörlerinde ve diğer endstriyelerde yaygın olarak kullanılır. Uygulanan voltaj olarak 380V/220V/110V AC veya 24 VDC/110VDC kullanılabilir. On-off kullanılan standart modellerinde yanında 4-20 mA akım sinyali ile kontrol edilebilen veya 0-10 V Dc gerilim sinyali ile kontrol edilebilen modelleri bulunur. Farklı tork seçenekleri bulunan aktaütörler yaygın ve geniş kullanım alanına sahiptir. Vanayı istenen konuma hareket ettirir ve otomatik kontrol sağlar. 30 Nm 'den 2000 Nm' ye kadar farklı tork seçenekleri bulunur. Ürünler CE sertifikasına sahiptir.

EA series electric actuator is used for controlling 0°-90° rotation of the valves and other similar products, such as butterfly valve, ball valve, damper, flapper valve, plug valve, louver valve and so on. It widely applies to petroleum, chemical, water treatment, shipping, paper making, power plant, heating, light industry and other industries. It can be driven by 380V/220V/110V AC power or 24V/110V DC power, inputs 4-20mA current signal or 0-10V DC voltage signal as control signal. It moves the valve to the right position, and achieves automatic control, its maximum output torque is 2000N·M. (CE certificate approved).

Aktüatör gövdesi – Gövde alüminyum döküm üzeri polyester kaplamadır. Bu kaplama yüksek korozyon koruması sağlar. Waterproof koruma sınıfı ise standar IP67 'dir. Opsiyonel IP68 olabilir.

Actuator body —The body is made of hard aluminum alloy with anodize treatment and polyester powder coating. It is highly corrosion-resistant and waterproof level is IP67. IP68 is optional.

Motor – tamamen kapalı sincap kafesli motor, küçük boyutlu, yüksek torkludur.F sınıfı yalıtıma sahiptir. Dahili sıcaklık koruma anahtarı motora zarar gelmesini önler.

Motor —Fully enclosed squirrel-cage motor with small size, large torque, small inertia force and F class insulation rating. Internal hot protection switch avoids damaging of the motor.

Manuel Yapı – Manuel kol tasarımı güvenli, küçük boyutlu ve fazla enerjiye ihtiyaç duyulmayacak şekilde tasarlanmıştır. Aktüatör enerji olmadığında manuel kol ile çalıştırılabilir. Manuel kola ihtiyacınız olmadığında, anahtarı aktüatörün alt kısmında bulunan yuvasına yerleştirebilirsiniz.

Manual Structure —The design of spanner is safe, reliable, labor-saving and small. When the actuator is not energized, it can be operated by handle. When you don't need manual operation, put the spanner in the slot on back side of the actuator.

Pozisyon Göstergesi – Vananın konumunu gözlemlemek için aktüatör gövdesinin ortasına yerleştirilmiştir. Tasarlanan özel mercek cam ile okuma daha rahat yapılır.

Position Indicator - Installed in the center axis for observing position of valve. To avoid ponding and observe conveniently, it is designed by convex lens.



Sızdırmazlık – EA aktüatörler iyi sızdırmazlık performansına sahiptir. Standart olarak IP67 olarak gelen aktüatörler, istenildiği takdirde IP68 yapılabilir.

Seal — It has good seal performance. And its protection class is IP67, also IP68 is optional.

Sınır Şalter – Mekanik ve elektronik olarak çift limit şalter bulunur. Mekanik olarak aktüatörün dönüşü kısıtlanabilir, Emniyetli ve güvenilirdir. Elektronik limit şalterlerinin konumu bir anahtar yardımıyla ayarlanabilir. Açık ve kapalı konum bilgisi basit bir şekilde ayarlanabilir.

Limit Switch—Mechanical and electronic double limit. Mechanical limit screw is adjustable, safe and reliable. Electronic limit switch is controlled by the cam. Position of limit switch can be set accurately and conveniently by simple adjustment.

Kilit Mekanizması – Hassas ve sonsuz dişli grubu, düşük gürültü ve uzun ömürü yanında büyük torku verimli bir şekilde aktarır. Kendi kendini kilitleme işlevi, ters dönmeyi önler, istirar ve güvenirliliği garanti eder. Fabrika çıkışı yüksek yüksek performans yağlama yağı ile yağlanmıştır.

Self-lock— Precise worm and worm gear transfer large torque efficiently with low noise(max. 50 dB) and long life. The self-lock function prevents inversion and insure stability and reliability. High-effective lubricant oil has been added ex-factory, it doesn t need to add any more.

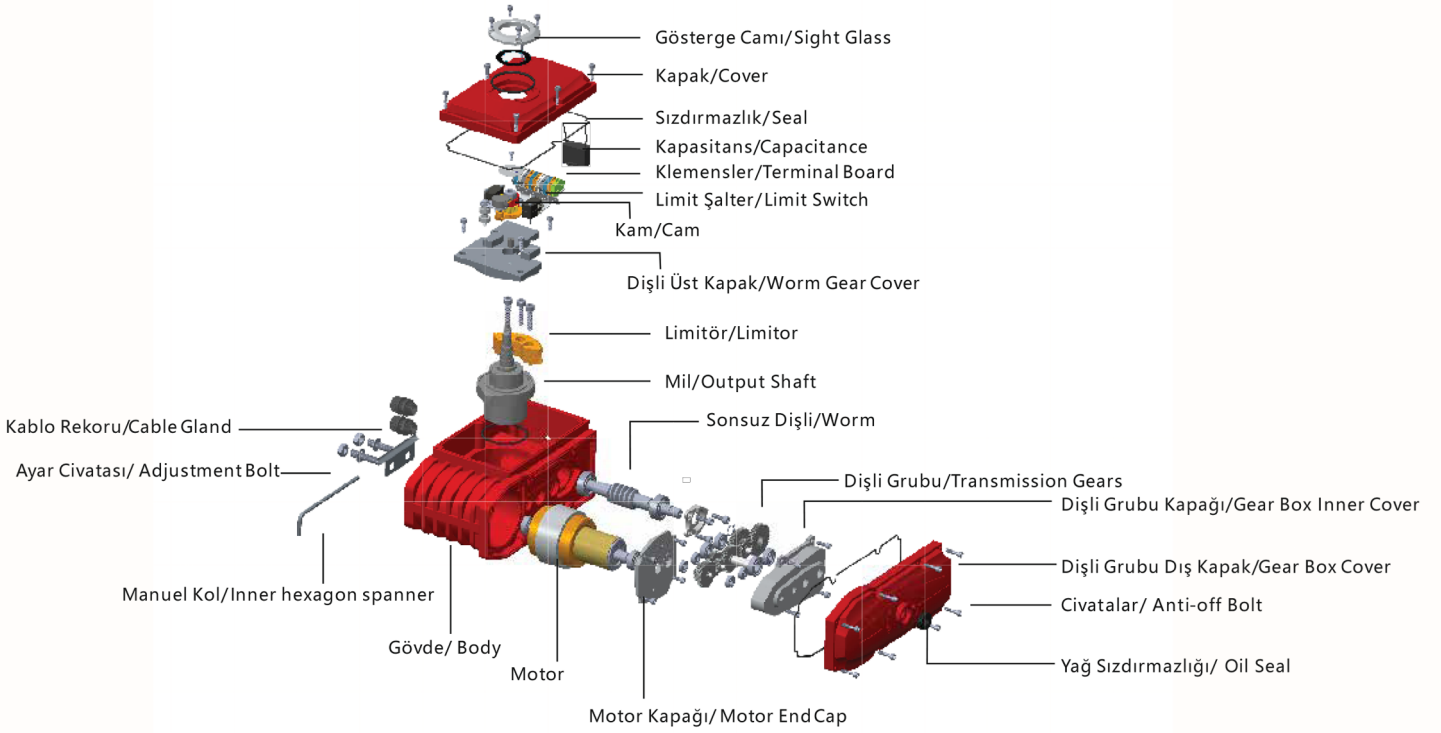


Çıkmayan Vidalar – Kapağı tutan vidalar paslanmaz çelikten imal edilmiş olup, kapaktan ayrılmayan tasarıma sahiptir.

Anti-off bolt — The bolt will attach to the cover when removing the cover. All external bolts are made of stainless steel.

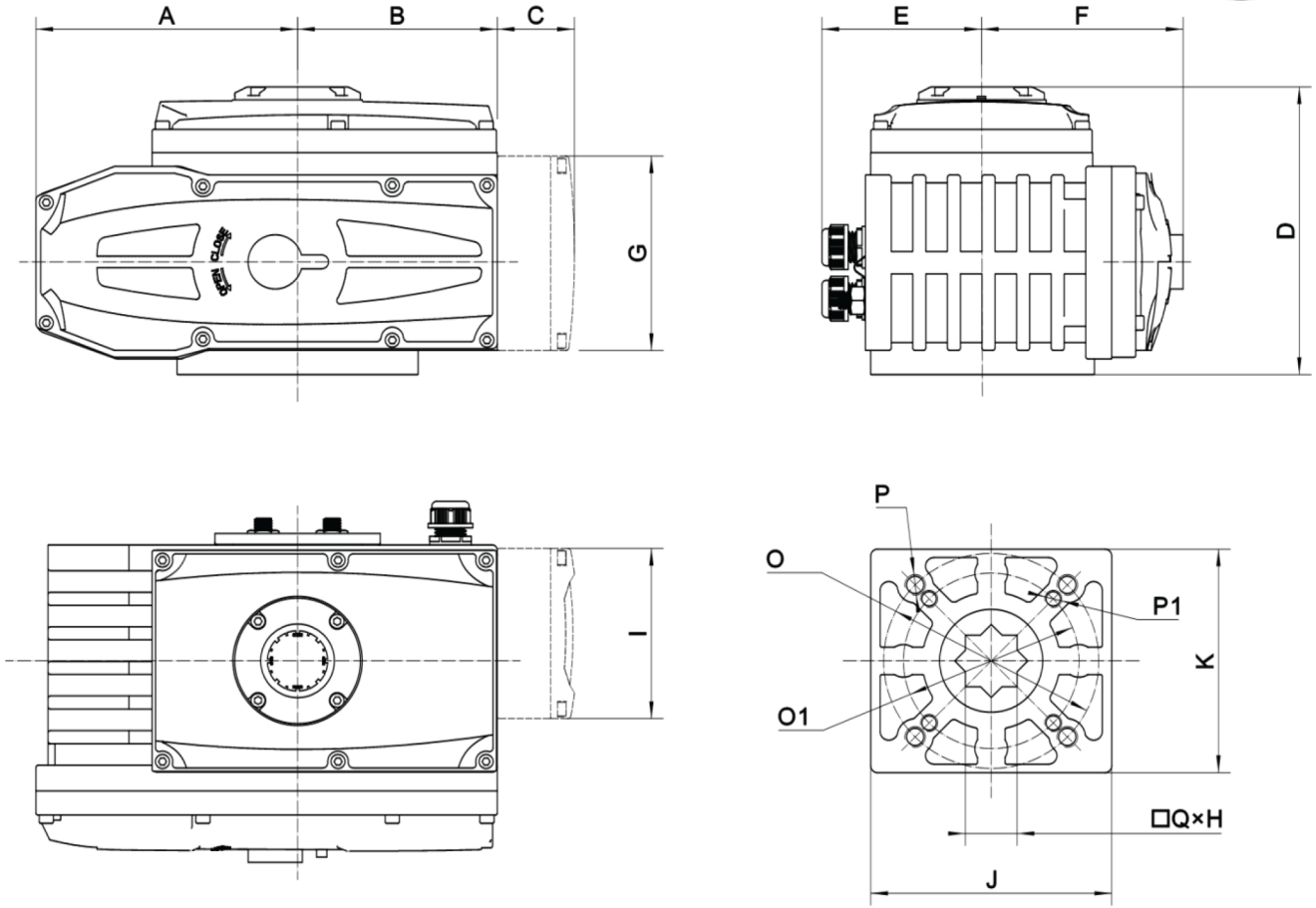
Kurulum – Elektrik aktüatörün altında bulunan flanş ölçüleri uluslararası IS5211 ve DIN3337 standartlarına uygundur. Mil deliği doğrusal veya 45 derece montaja uygundur. Aktüatör dikey veya yatay monte edilebilir.

Installation — Installation size at the bottom of Electric Actuator meets international standard ISO5211 and DIN3337. The output hole is ditetragon that it is easy to install by linear or 45°. The actuator can be installed vertically or horizontally.



Özellikler Tablosu / Properties Table

Model	Tork Kuvveti Output Torque	Çevrim Zamanı Oper. Time		Motor Güç Motor Power		Akım Current						Ağırlık Weight
	Nm	AC	DC	AC	DC	24VAC	110VAC	220VAC	380VAC	24VDC	220VDC	Kg
EA2000030	30	30	/	8	/	/	/	0,2	/	/	/	2,1
EA2000050	50	30	10	10	15	2,2	0,48	0,24	0,15	1,2	0,15	3,4
EA2000080	80	30	10	12	15	2,2	0,48	0,27	0,16	1,2	0,15	3,4
EA2000100	100	30	10	16	25	3	0,64	0,32	0,25	1,6	0,2	4,6
EA2000160	160	30	10	23	25	3,8	0,68	0,35	0,25	1,6	0,2	4,6
EA2000200	200	30	15	40	40	5	0,9	0,48	0,25	2,6	0,3	11
EA2000400	400	30	15	60	60	5	0,9	0,48	0,25	2,6	0,3	11,8
EA2000600	600	30	15	9	70	8,5	2	0,92	0,45	4,5	0,5	12
EA2001000	1000	40	25	130	100	9	2,2	1	0,48	5	0,6	12,5
EA2002000	2000	40	25	160	100	9,8	2,6	1,1	0,51	5	0,6	12,5



Ölçülendirme / *Dimension Table*

Model	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	O	P	O1	P1	QXH
EA2000030	74	49	45	114	53	65	114	100	50	50	50	4-M6	36	4-M5	11X18
EA2000050	89	72	45	125	57	82	114	100	66	66	70	4-M8	50	4-M6	14X20
EA2000080	89	72	45	125	57	82	114	100	66	66	70	4-M8	50	4-M6	14X20
EA2000100	109	80	45	126	67	85	114	100	100	90	70	4-M8	50	4-M6	17X23
EA2000160	109	80	45	126	67	85	114	100	100	90	70	4-M8	50	4-M6	17X23
EA2000200	152	116	45	167	93	117	114	100	140	130	125	4-M12	102	4-M10	27X43
EA2000400	152	116	45	167	93	117	114	100	140	130	125	4-M12	102	4-M10	27X43
EA2000600	152	116	45	167	93	117	114	100	140	130	125	4-M12	102	4-M10	27X43
EA2001000	152	116	45	167	93	117	114	100	140	130	125	4-M12	102	4-M10	27X43
EA2002000	152	116	45	167	93	117	114	100	140	130	125	4-M12	102	4-M10	27X43

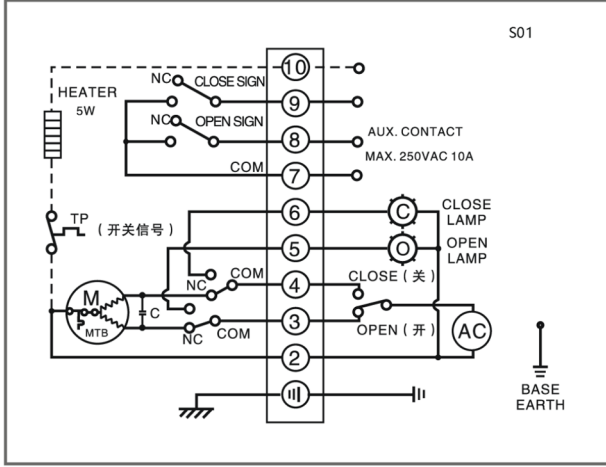


Bağlantı Şemaları / *Control Circuits*

(AC 220V/110V/24V)

AC Standart On-Off Pasif Çıkışlı Bağlantı

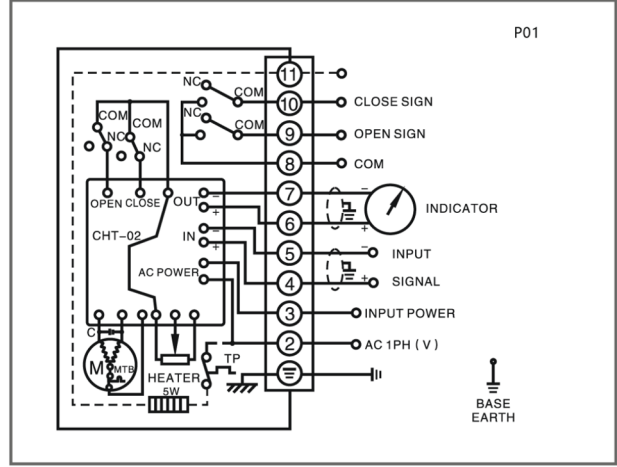
Standard on-off passive contact signal output circuitry



(AC 220V/110V/24V)

Oransal Kontrol Pasif Çıkış

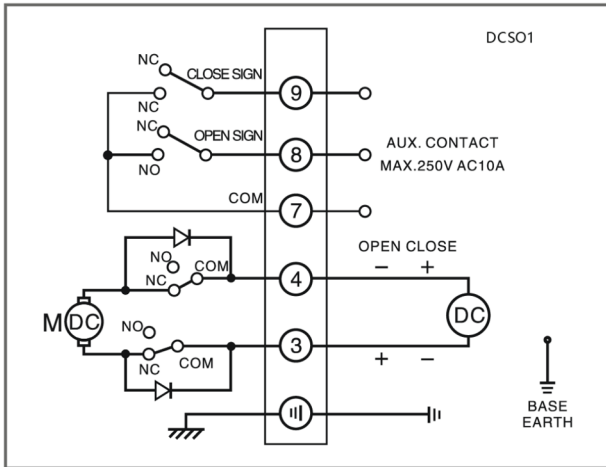
Analog quantity passive contact signal output circuitry



(DC 24V/220V)

DC Standart On-Off Pasif Çıkışlı Bağlantı

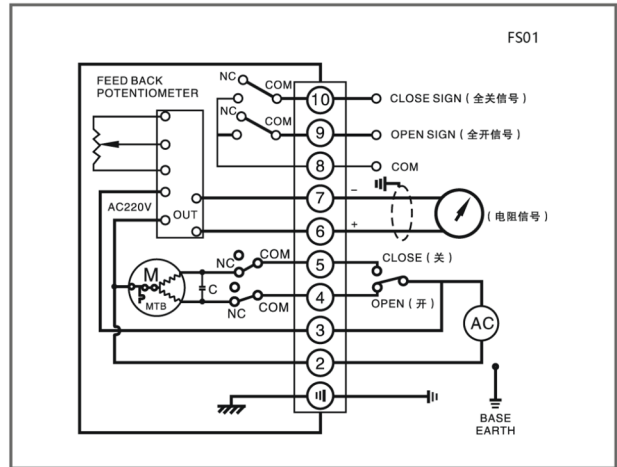
DC standard on-off passive contact signal output circuitry



(AC 220V/110V/24V)

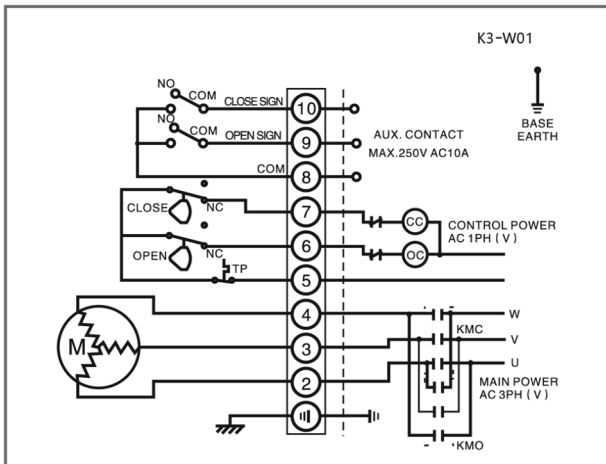
Oransal Kontrol 2

On-off input 4-20mA signal and open-closed signal output circuitry



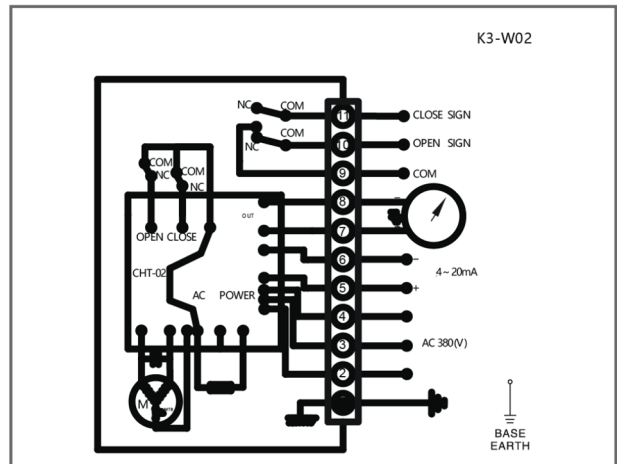
380/440VAC/50/60Hz,

380/440VAC/50/60Hz, 3Ph (Outer control On-off type)



380/440VAC/50/60Hz, Oransal 3

380/440VAC/50/60Hz, 3PH (modulating type)



Genel Özellikler

Aktüatör Gövdesi	Alüminyum Döküm Polyester Kaplı
Koruma Sınıfı	NEMA 4 veya 6, IP67 veya IP68
Besleme Voltajı	24/110/220/380 V ac, 24/110/220V dc
Motor	Sincap Kafesli Asenkron
Limit Şalter	2 Açık ve Kapalı, SPDT 250 V AC, 10A
Opsiyonel Ek Limit Şalterler	2 Açık ve Kapalı, SPDT 250 V AC, 10A
Dönüş Açısı	90 C
Hata Koruma/Sıcaklık	Termal Koruma Açma : 120 C - Kapama : 97 C
Gösterge	Cam Korumalı Pozisyon Göstergesi
Manuel	Kol İle
Ters Dönüş Koruma	Var
Mekanik Limit Şalter	2 Adet
Elektriksel Bağlantı Soketi	2 Adet M18
Çevresel Sıcaklık	(-) 20 + 70 C
Yağlama	Evet
Vibrasyon Önleme	X Y Z 10g, 0,2-34Hz, 30 dakika



General Properties

Actuator Body	Aluminum Alloy coated Polyester
Protection Class	NEMA4 or 6 , IP67 or IP68
Power Supply	24/110/220/380 V ac, 24/110/220Vdc
Motor	Squirrel Cage, Asynchronous
Limit Switch	2 Open and Close, SPDT 250 VAC 10A
Op. Asis.Limit Switch	2 Open and Close, SPDT 250 VAC 10A
Stroke	90 C
Failure Protec/Temp.	Thermal Protec. Open : 120 C - Close : 97 C
Indicator	Glass Cover Position Indicator
Manual Operation	Handwhell
Self-Lock Device	Yes
Mechanical Limit	2 pcs.
Connection Hole	2 pcs. M18
Ambient Temperature	(-)20 ... + 70 C
Lubrication	Yes
Anti-Vibration	X Y Z 10g, 0,2-34Hz, 30 minutes

