

Elektrikli Aktüatör 24V DC On – Off Electric Actuator 24V DC On – Off



Ürün Kodu / Product Code TKC7070-DC

Gövde / Body:	Alüminyum Enjeksiyon
Dış Gövde / Outer Body:	Sert Alüminyum Alaşım Eloksal iyileştirme ile polyster toz ile kaplanmıştır.
Bağlantı / Connection:	Alt kısmın kurulumu uluslararası ISO 5211 standartlarını karşılar. Alt kısım ile delikler arasında iki adet kare flanş bağlantı yeri vardır.
Sızdırmazlık / Sealing:	IP 67 sertifikası ile başarılı bir sızdırmazlığa sahiptir.
Bağlantı Şekli / Connection Type:	ISO 5211

ELEKTRİKLİ AKTÜATÖR 24V DC ON – OFF

TKC7070 Elektrikli Aktüatör (24V DC), kompakt gövde yapısı, dayanıklı malzeme kalitesi ve güvenli çalışmasıyla endüstriyel otomasyon sistemlerinde sıklıkla tercih edilen bir aktüatör modelidir. Alüminyum enjeksiyon gövdesi sayesinde uzun ömürlü kullanım sunar. IP67 koruma sınıfı ile zorlu dış ortam koşullarına karşı yüksek dayanıklılık gösterir. ISO 5211 standart bağlantı flanşı ile çeşitli vana tiplerine kolay entegrasyon sağlar.

TKC7070 modeli, 24V DC gerilimle çalışır ve "On/Off" prensibine göre vana kontrolü sağlar. Kutup değiştirme (polarite değişimi) ile açma ve kapama işlemleri gerçekleştirilir. Motorun yönü, uygulanan pozitif ve negatif voltaja göre değişir. Ayrıca pasif çıkış sinyalleriyle (open/close feedback) konum geri bildirimini vererek sistem takibini kolaylaştırır.

Kullanım alanları arasında otomasyon sistemleri, proses kontrol uygulamaları, HVAC sistemleri, su arıtma tesisleri, tarım sulama sistemleri ve endüstriyel vana kontrol çözümleri yer alır. Düşük gerilimle güvenli çalışma sağladığı için özellikle mobil uygulamalarda ve enerji verimliliği gereken sistemlerde idealdir.

UYGULAMA ALANLARI

- Kelebek Vanalar
- Küresel Vanalar

ELECTRIC ACTUATOR 24V DC ON – OFF

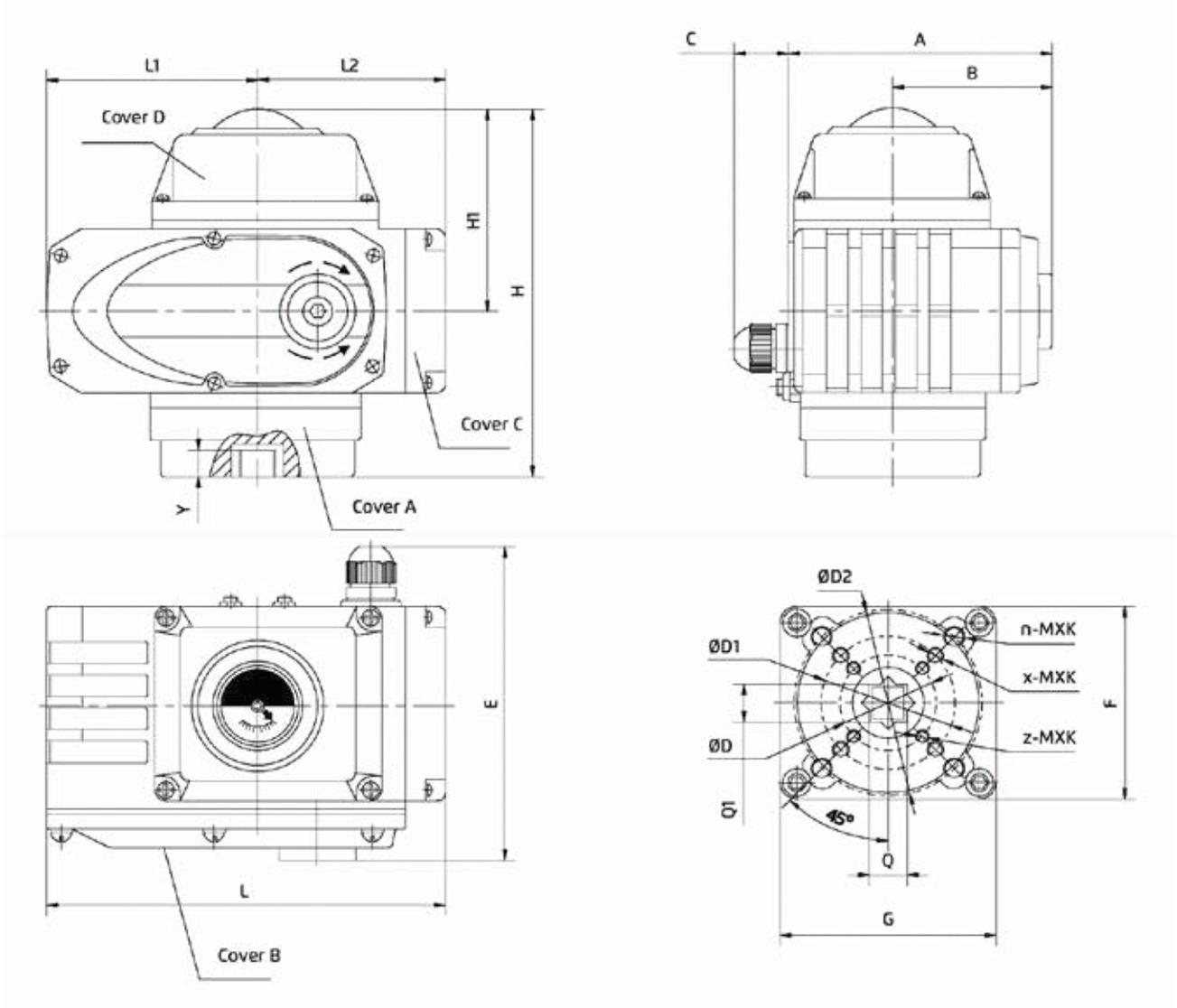
TKC7070 Electric Actuator (24V DC) is a frequently preferred actuator model in industrial automation systems, thanks to its compact body, durable material quality, and safe operation. Its aluminum injection housing ensures long service life, while the IP67 protection rating provides high resistance against harsh environmental conditions. With the ISO 5211 standard mounting flange, it allows easy integration with various valve types.

The TKC7070 model operates with a 24V DC voltage and controls valves based on the "On/Off" principle. Opening and closing actions are performed through polarity reversal. The motor's direction is determined by the applied positive and negative voltage. Additionally, it provides position feedback through passive output signals (open/close feedback), making system monitoring easier.

Typical application areas include automation systems, process control applications, HVAC systems, water treatment plants, agricultural irrigation systems, and industrial valve control solutions. Its low-voltage operation ensures safety, making it especially ideal for mobile applications and systems that require energy efficiency.

APPLICATION AREAS

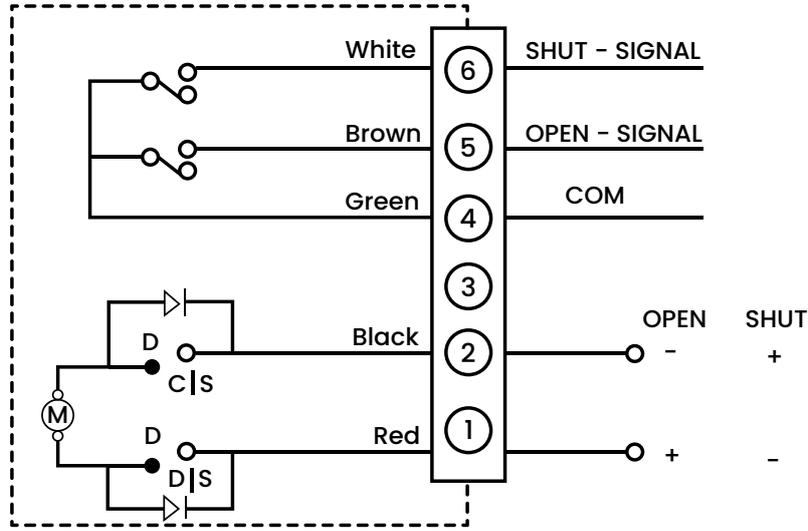
- Butterfly Valves
- Ball Valves



Nm	L	L1	L2	E	H	H1	A	B	C	F	G	Q	Q1	Y	D	D1	D2	z-MXK	x-MXK	n-MXK
50	160	82	78	138	151	89	114	64	24	72	80	14	14	17	36	50	70	4-M5X8	4-M6X8	4-M8X10
100	196	97	99	138	170	95	122	72	24	86	98	17	17	20	-	50	70	-	4-M6X8	4-M8X12
200	256	121	135	180	208	105	156	95	24	106	135	22	22	25	-	70	102	-	4-M8X16	4-M10X16
400	256	121	135	180	208	105	156	95	24	106	135	22	22	25	-	70	102	-	4-M8X16	4-M10X16

ELEKTRİK AKTÜATÖR 24 DC ON - OF / ELECTRIC ACTUATOR ON - OF

Bağlantı Şeması / Wiring Instruction



1- (+) Aç / (-) Kapat:

Pozitif (+) gerilim verildiğinde aktüatör açar, negatif (-) verildiğinde kapatır.

2- (-) Aç / (+) Kapat:

1 numaralı uca göre zıt kutuplama verilerek açma veya kapama işlemi tamamlanır.

3-

4- Ortak sinyal ucu:

5 ve 6 numaralı sinyal uçlarının pasif kontağı olarak görev yapar.

5- Açık sinyali (Brown / OPEN SIGNAL):

Aktüatör açık konumdayken pasif çıkış verir (örneğin bir uyarı lambası için).

6- Kapalı sinyali (White / SHUT SIGNAL):

Aktüatör kapalı konumdayken pasif çıkış verir.

1- (+) Open / (-) Close:

When positive (+) voltage is applied, the actuator opens; when negative (-) voltage is applied, it closes.

2- (-) Open / (+) Close:

Performs opening or closing operation by applying reverse polarity compared to terminal 1.

3-

4- Common Signal Terminal:

Acts as the passive contact reference for signal terminals 5 and 6.

5- Open Signal (Brown / OPEN SIGNAL):

Provides a passive output when the actuator is in the open position (e.g., for a warning lamp).

6- Shut Signal (White / SHUT SIGNAL):

Provides a passive output when the actuator is in the closed position.