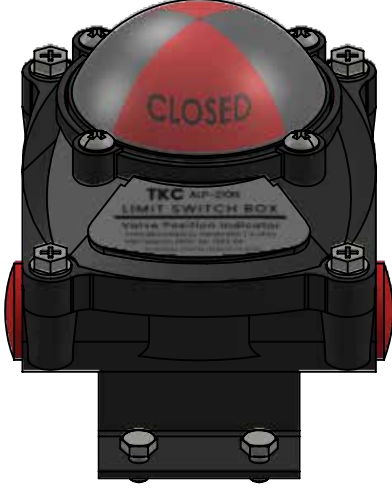


Mekanik Limit Switch Box Mechanical Limit Switch Box



Ürün Kodu / Product Code

TKC7080

Gövde / Body:	Alüminyum Enjeksiyon
Gösterge / Indicator:	Şeffaf Plastik
Cıvata / Bolt:	AISI304
Mil / Shaft:	AISI304
Conta / Gasket:	EPDM

MEKANİK LİMİT SWITCH BOX

Ürün Tanıtımı:

Pnömatik aktüatör sistemlerinin tamamlayıcı ekipmanlarından biri olan limit switch, vana pozisyonunu görsel ve elektriksel olarak takip etmeyi sağlar. Vana açık veya kapalı konumda olduğunda bunu gösteren bu cihaz, tesis otomasyon sistemlerine doğrudan bilgi aktarımı yaparak kullanıcıya operasyonel kolaylık sunar. Kompakt tasarımı ve sağlam gövdesi ile endüstriyel kullanıma uygundur.

Çalışma Prensibi:

Limit switch, aktüatörle birlikte çalışarak vana pozisyonunu algılar ve bu bilgiyi hem üzerinde bulunan görsel göstergeyle hem de elektriksel sinyal yoluyla aktarır. Üst kısmındaki gösterge sayesinde operatörler, vana açık mı kapalı mı sorusunun yanıtını fiziksel olarak da görebilir. Aynı zamanda PLC ya da DCS sistemlerine uzak bağlantı üzerinden bilgi iletimi yaparak merkezi kontrol imkânı sunar.

Kullanım Alanları:

Bu ürün, özellikle otomasyon sistemleri bulunan su arıtma tesisleri, kimya endüstrisi, petrokimya, enerji santralleri ve gıda üretim hatlarında yaygın şekilde kullanılır. İş güvenliği ve sistem verimliliğini artıran limit switch, doğru pozisyon kontrolü sağlamak isteyen tüm endüstriyel tesislerde vazgeçilmez bir aksesuardır.

MECHANICAL LIMIT SWITCH BOX

Product Introduction:

One of the essential complementary components of pneumatic actuator systems, the limit switch enables visual and electrical monitoring of valve positions. This device indicates whether the valve is in the open or closed position and provides operational convenience to users by transmitting this information directly to plant automation systems. Its compact design and robust housing make it suitable for industrial use.

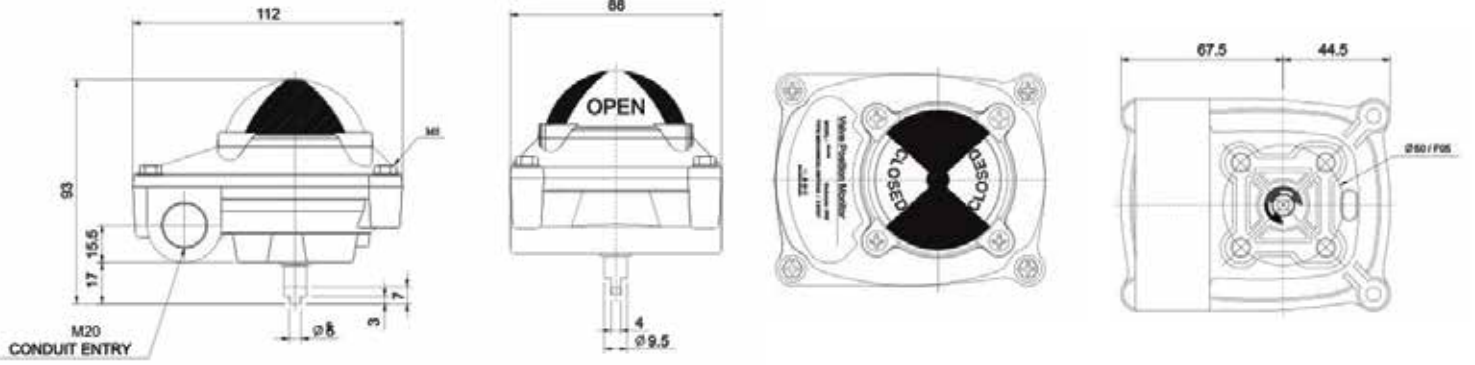
Working Principle:

The limit switch operates in conjunction with the actuator to detect the valve position and transmits this information both through a visual indicator on the device and via an electrical signal. The indicator on the top allows operators to physically see whether the valve is open or closed. At the same time, it enables remote communication with PLC or DCS systems, allowing centralized control.

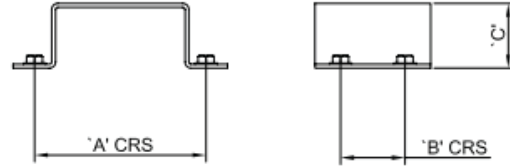
Areas of Use:

This product is commonly used in water treatment facilities, the chemical industry, petrochemical plants, power stations, and food production lines, especially where automation systems are in place. Enhancing both occupational safety and system efficiency, the limit switch is an indispensable accessory for all industrial facilities seeking accurate position control.

Teknik Çizim / Drawing



Braket	A	B	C
BP-1	80	30	30
BP-2	80	30	40
BP-3	130	30	40
BP-4	130	30	60



Uç 1 - RED (Kırmızı):

Üst switch'in NC (Normally Closed) ucu

Uç 2 - BLACK (Siyah):

Üst switch'in Common (ortak) ucu

Uç 3 - BLUE (Mavi):

Üst switch'in NO (Normally Open) ucu

Uç 4 - YELLOW (Sarı):

Alt switch'in NC (Normally Closed) ucu

Uç 5 - WHITE (Beyaz):

Alt switch'in Common (ortak) ucu

Uç 6 - BROWN (Kahverengi):

Alt switch'in NO (Normally Open) ucu

Uç 7:

Solenoid vana bobini için çıkış - genellikle + (faz) ya da kontrol hattı.

Switch box içerisinden bobine enerji bu uçtan gider.

Uç 8:

Solenoid vana bobini için dönüş hattı - genellikle - (nötr) veya ortak dönüş.

Bobinin diğer ucu buraya bağlanır.

