

MONTAJ VE
İSLETİM TALİMATLARI



EB 5824-2 TR

Orijinal talimatların tercümesi



Elektrikli tahrik üniteleri Emniyet konumu hareketsiz Tip 5824
Emniyet konumu hareketli Tip 5825

Pozisyonerli versiyon

Ürün bilgisi versiyonu 1.1x



Ocak 2023 baskısı

Bu montaj ve işletme kılavuzu hakkında not

Bu montaj ve işletme talimatları sizin için, cihazı güvenli monte etmenize ve çalıştırmanıza yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır. Bu talimatlar SAMSON cihazlarının kontrolü için bağlayıcıdır. Bu talimatlarda gösterilen görseller sadece tanıtım amaçlıdır. Kullanılan ürün şekli değişiklik gösterebilir.

- Bu talimatların güvenli ve uygun kullanımı için dikkatlice okuyunuz ve daha sonra referans olması için saklayınız.
- Eğer bu talimatlar hakkında herhangi bir sorunuz olursa, SAMSON Satış Sonrası Servis Departmanı ile iletişime geçiniz (aftersaleservice@samsongroup.com).



Bu ürünle ilgili işletme ve bakım talimatları veya benzeri dökümanlara, internet sitemizdeki bağlantıdan ulaşabilirsiniz; www.samsongroup.com > Service & Support > Downloads > Documentation.

Uyarı işaretlerinin anlamları

TEHLİKE

Eğer gerekli önlemler alınmazsa ciddi yaralanma veya ölüme neden olacak durum

UYARI

Eğer gerekli önlemler alınmazsa yaralanma veya ölüme neden olma ihtimali olan durum

NOT

Arıza veya hata mesajı

Bilgi

Ek bilgi

Öneri

Tavsiye edilen uygulama

1	Güvenlik talimatları ve tedbirleri.....	1-1
1.1	Olası ciddi kişisel yaralanmalar ile ilgili notlar	1-4
1.2	Olası kişisel yaralanmalar ile ilgili notlar	1-5
1.3	Olası mal zararı ile ilgili notlar	1-6
2	Cihaz üzerindeki işaretler.....	2-1
2.1	İsim etiketi.....	2-1
2.1	Ürün yazılımı versiyonları	2-2
3	Dizayn ve Çalışma Prensibi.....	3-1
3.1	Arıza emniyet hareketi	3-2
3.2	İletişim	3-2
3.4	Ek ekipman	3-3
3.5	Teknik Bilgiler	3-4
3.6	mm cinsinden boyutlar	3-8
4	Nakliye ve sahada taşıma	4-1
4.1	Teslim edilen ürünlerin kabulü	4-1
4.2	Tahrik ünitesinden ambalajın çıkarılması	4-1
4.3	Tahrik ünitesinin taşınması	4-1
4.4	Tahrik ünitesinin kaldırılması	4-1
4.5	Tahrik ünitesinin depolanması	4-1
5	Devreye Alma	5-1
5.1	Devreye alma koşulları	5-1
5.2	Devreye alma hazırlığı	5-1
5.3	Strok göstergesi ölçeğini hizalama	5-1
5.4	Tahrik ünitesinin monte edilmesi	5-2
5.4.1	Tip 5824: sıkı kilitleme bağlantısı.....	5-2
5.4.2	Tip 5824: form uyumlu bağlantı.....	5-2
5.4.3	Tip 5825: sıkı kilitleme bağlantısı.....	5-3
5.4.4	Tip 5825: form uyumlu bağlantı.....	5-4
5.5	Kontrol vanasının boru hattına kurulumu	5-4
5.6	Elektrik bağlantısı	5-6
6	Çalışma	6-1
6.1	Cihaza genel bakış ve çalıştırma kontrolleri	6-1
6.1.1	LED göstergesi	6-2
6.1.2	Hareket siviçinin yönü	6-3
6.1.3	Fonksiyon anahtarı.....	6-5

Contents

7	Başlatma ve konfigürasyon.....	7-1
7.1	Tahrik ünitesinin başlatılması	7-1
7.2	Tahrik ünitesinin konfigüre edilmesi	7-3
7.3	Limit kontakların ayarlanması	7-3
8	Çalışma	8-1
8.1	Pozisyoner.....	8-1
8.2	Yanıp sönen LED modeli	8-1
8.3	Manuel mod.....	8-3
8.3.1	Mekanik olarak devre dışı bırakma	8-3
8.4	Bellek kalemi kullanarak çalıştırma	8-5
8.4.1	Kopyalama fonksiyonu	8-7
8.4.2	Veri girişi	8-7
8.4.3	Komut modu.....	8-9
8.5	TROVIS-VIEW'da okumalar	8-9
8.5.1	Çalışma değerleri	8-9
8.5.2	Çalışma koşulları	8-9
8.5.3	Durum mesajları	8-10
8.5.4	İstatistikler.....	8-11
9	Arızalar	9-1
9.1	LED hata gösterimi	9-2
9.2	Acil durum eylemi	9-3
10	Bakım.....	10-1
11	Devreden çıkarma.....	11-1
12	Kurulumu kaldırma	12-1
12.1	Sıkı kilitleme bağlantısı	12-1
12.2	Form uyumlu bağlantı	12-1
13	Onarımlar.....	13-1
13.1	Tahrik ünitesinin SAMSON'a iadesi.....	13-1
14	Hurdaya ayırma	14-1
15	Sertifikalar	15-1
15.1	BK satış bölgesi ile ilgili bilgiler.....	15-1
16	Ek A (konfigürasyon talimatları).....	16-1
16.1	Giriş sinyali	16-1
16.1.1	Ayrık çalıştırma	16-1
16.2	Konum geri bildirim sinyali	16-2
16.3	Fonksiyonlar	16-2

16.3.1	Giriş sinyali hatası tespiti.....	16-2
16.3.2	Son konum kılavuzu	16-3
16.4	Blokaj	16-4
16.4.1	Blokaj koruması	16-4
16.5	Hareket	16-4
16.5.1	Sınırlı strok aralığı.....	16-4
16.5.2	Strok ayarı	16-5
16.5.3	Son konum kılavuzlama sırasında rölanti süresi.....	16-5
16.5.4	Hız	16-6
16.5.5	Ölü bant (siviçleme aralığı).....	16-7
16.5.6	Özellikler	16-7
16.5.7	Çalıştırma	16-9
16.5.8	Fonksiyonlar ('Servis' klasörü).....	16-9
16.5.8.1	Manüel seviye	16-9
16.5.8.2	Fonksiyonlar.....	16-10
17	Ek B.....	17-1
17.1	Aksesuarlar	17-1
17.2	Satış sonrası servis.....	17-2
17.3	Konfigürasyon listesi ve müşteriye özel veriler.....	17-3

1 Güvenlik talimatları ve tedbirleri

Kullanım amacı

Tip 5824 ve Tip 5825 Elektrikli Tahrik Üniteleri, ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinin yanı sıra proses mühendisliği ve endüstriyel enerji transfer sistemlerinde kullanılan monte edilmiş bir glob vanayı çalıştırmak için tasarlanmıştır. Dijital pozisyoner, vana konumunun giriş sinyaline önceden belirlenmiş bir şekilde atanmasını sağlar.

Bu tahrik üniteleri, tam olarak tanımlanmış koşullarda (örneğin tahrik gücü, hareket) çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Dolayısıyla operatörler, tahrik ünitelerinin yalnızca sipariş aşamasında tahrik ünitelerinin boyutlandırılması için kullanılan spesifikasyonları karşılayan çalışma koşullarında kullanılmasını sağlamalıdır. Operatörlerin tahrik ünitesini belirtilenler dışındaki uygulamalarda veya koşullarda kullanmak istemesi durumunda, SAMSON ile iletişime geçiniz.

Cihazın kullanım amacına uygun kullanılmaması sonucunda ortaya çıkan zararlar veya harici kuvvet ya da harici etkenlerin neden olduğu zararlar için SAMSON hiçbir sorumluluk kabul etmez.

→ Uygulama sınırları ve alanları ile olası kullanımlar için teknik verilere bakın. "Tasarım ve çalıştırma ilkeleri" bölümüne bkz.

Makul düzeyde öngörülebilir hatalı kullanım

Tahrik üniteleri şu uygulamalar için uygun değildir:

- Kalibrasyon sırasında ve teknik verilerle tanımlanan sınırların dışında kullanım
- Dış mekanlarda kullanım

Ayrıca aşağıdaki faaliyetler, kullanım amacına uymamaktadır:

- Orijinal olmayan yedek parçaların kullanılması
- Tarif edilmeyen bakım ve onarım çalışmalarının yapılması

İşletme personelinin nitelikleri

Tahrik ünitesinin montajı, çalıştırılması, bakımı ve onarımı tam eğitilmiş ve nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Kabul gören endüstri kural ve uygulamalarına uyulmalıdır. Bu montaj ve işletme talimatlarına göre; eğitilmiş personel, yürürlükte olan standartlar hakkında bilgileri ile kendi bilgileri, deneyimleri ve uzmanlaşmış eğitimlerinden dolayı olası tehlikelerin farkında olan ve tahsis edilen işi değerlendirebilecek bireyleri ifade etmektedir.

Güvenlik talimatları ve tedbirleri

Kişisel koruyucu ekipman

Elektrikli tahrik ünitelerinin doğrudan kullanımı için herhangi bir kişisel koruyucu ekipman gerekli değildir. Cihazın montajı veya sökülmesi sırasında kontrol vanası üzerinde çalışma yapılması gerekebilir.

- Vana dokümanlarında belirtilen kişisel koruyucu ekipman gerekliliklerine uyun.
- Diğer koruyucu ekipman ile ilgili ayrıntılar için tesis operatörü ile görüşün.

Revizyonlar ve diğer değişiklikler

Üründe yapılabilecek revizyonlara, dönüştürmelere ve diğer değişikliklere SAMSON izin vermez. Kullanıcı bu tür işlemleri riskini kabul ederek yapar ve bu tür işlemler örneğin emniyet tehlikelerine yol açabilir. Ayrıca bu tür işlemlerden geçen ürün, kullanım amacının gerekliliklerine artık uymayabilir.

Emniyet özellikleri

Limit siviçleri kapalı konumlarda motoru kapatır. Besleme gerilimi kesildiğinde, **Tip 5825** Elektrikli Tahrik Ünitesi vananın belirli bir arıza emniyetli konuma hareket etmesine neden olur. Emniyet konumu hareketinin yönü SAMSON tahrik ünitelerindeki isim etiketlerinin üzerinde belirtilmiştir.

Artık tehlikelere karşı uyarı

Kişisel yaralanmaları veya mal zararını önlemek için tesis operatörleri ve işletme personeli tarafından proses akışkanı, işletme basıncı, sinyal basıncı ya da hareketli parçalar yüzünden kontrol vanası içinde oluşabilecek tehlikelerin engellenmesi için uygun önlemler alınmalıdır. Tesis operatörleri ve işletme personeli, bu montaj ve işletme kılavuzunda yer alan, özellikle kurulum, çalıştırma ve bakım işleri ile ilgili tüm tehlike beyanları, uyarı ve ikaz notlarına uymalıdır.

Operatörün sorumlulukları

Operatörler, uygun kullanım ve emniyet düzenlemelerine uyulmasından sorumludur. Operatörler, bu montaj ve işletme kılavuzunu işletme personeline vermekle ve işletme personelinin doğru işletme konusunda yönlendirmekle yükümlüdür. Ayrıca, operatörler, işletme personelinin ya da üçüncü tarafların hiçbir tehlikeye maruz kalmadığından emin olmalıdır.

İşletme personelinin sorumlulukları

İşletme personeli bu montaj ve işletme kılavuzu ile verilen tehlike beyanlarını, uyarıları ve ikaz notlarını okuyup anlamalıdır. Ayrıca, işletme personeli geçerli sağlık, güvenlik ve kaza önleme düzenlemelerini de bilmeli ve bunlara uymalıdır.

Referans standartları, yönetmelikler ve düzenlemeler

CE işareti olan cihazlar, şu Direktörlerin gerekliliklerine uyar:

- 2014/30/EU
- 2014/35/EU
- 2011/65/EU

UKCA işareti olan cihazlar, şu Yönetmeliklerin gerekliliklerine uyar:

- SI 2016 No. 1091 (Elektromanyetik Uygunluk Yönetmelikleri 2016)
- SI 2016 No. 1101 (Elektrikli Ekipman (Güvenlik) Yönetmelikleri 2016)
- SI 2012 No. 3032 (Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlarda Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılması Yönetmeliği 2012)

EAC işareti olan cihazlar, şu Yönetmeliklerin gerekliliklerine uyar:

- TR CU 004/2011
- TR CU 020/2011

'Sertifikalar' bölümü bu uygunluk beyanını ve TR CU sertifikasını içerir.

Tip 5824 ve Tip 5825 Elektrikli Tahrik Üniteleri alçak gerilim tesisatlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

→ Kablolama, bakım ve onarım için ilgili güvenlik yönetmeliklerine uyun.

Referans dokümanlar

Bu montaj ve işletme kılavuzuna ek olarak aşağıdaki dokümanlar geçerlidir:

- Elektrikli tahrik ünitesinin monte edildiği vananın montaj ve kullanım talimatları, örneğin SAMSON vanalarına yönelik talimatlar:
 - ▶ EB 5861 ve Tip 3260 Üç yollu vana
 - ▶ EB 5863 ve Tip 3226 Üç yollu vana
 - Tip 3222 Glob Vana için ▶ EB 5866
 - ▶ EB 5868 ve Tip 3213 ve Tip 3214 Glob Vanalar
 - Tip 3321 Glob Vana için ▶ EB 8111
 - ▶ EB 8113 ve Tip 3323 Üç yollu vana
 - ▶ EB 8131 ve Tip 3531 Isı Transfer Yağı için Glob Vana
 - ▶ EB 8135 ve Tip 3535 Isı transfer yağı için üç yollu vana

1.1 Olası ciddi kişisel yaralanmalar ile ilgili notlar

TEHLİKE

Elektrik çarpması nedeniyle ölüme neden olabilecek şekilde yaralanma tehlikesi.

- Kabloları bağlamadan, cihaz üzerinde herhangi bir işlem yapmadan veya cihazı açmadan önce voltaj beslemesini kesin ve kazara tekrar bağlantı sağlanmasına karşı koruyun.
- Sadece güç kaynağının istenmeden yeniden bağlanmasına karşı korunabilen güç kesintisi cihazları kullanın.
- Gerilim altındaki parçalar üzerinde ayar çalışması yapmak için kapakları çıkarmayın.
- Arka gövde kapağını kapatın.

Elektrikli tahrik ünitesi püskürtme suya karşı korumalıdır (IP 54).

- Su püskürtmekten kaçının.

Basınçlı ekipmanda patlama riski.

Vana ve boru hatları, basınçlı ekipmanlardır. Uygun olmayan açılmalar, vana bileşenlerinin patlamasına neden olabilir.

- Kontrol vanası üzerinde çalışmaya başlamadan önce, etkilenen tüm tesis bölümlerinin ve vananın basıncını düşürün.
- Etkilenen tüm tesis bölümleri ve vanadaki proses akışkanını tahliye edin.
- Önerilen kişisel koruyucu ekipmanları giyin. İlgili vana dokümanlarına bakın.

1.2 Olası kişisel yaralanmalar ile ilgili notlar

UYARI

Hareketli parçalardan kaynaklanan ezilme tehlikesi.

Elektrikli tahrik ünitesinin form uyumlu versiyonu, tahrik ünitesine sokulduğunda elleri veya parmakları yaralayabilecek hareketli parçalar (tahrik ünitesi ve klape mili) içerir.

- Vana çalışırken, yoke bağlantısı içine elinizi veya parmaklarınızı sokmayın.
- Kontrol vanası üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce besleme gerilimini kesin ve istem dışı yeniden bağlanmaya karşı koruyun.
- Önüne nesnelere koyarak tahrik ünitesinin veya klape gövdesinin hareketini engellemeyin.

UYARI

Tahrik ünitesi üzerindeki bilgilerin okunamaması sonucunda hatalı işletme, kullanım veya devreye alma nedeniyle kişisel yaralanma riski.

Tahrik ünitesi üzerindeki işaretler, etiketler ve isim etiketleri zaman içinde kirlenebilir veya başka şekilde okunamaz hale gelebilir. Sonuç olarak tehlikeler fark edilemeyebilir ve gerekli talimatlara uyulmayabilir. Kişisel yaralanma riski bulunmaktadır.

- Cihazın üzerindeki ilgili tüm işaret ve yazıları her zaman okunabilir durumda tutun.
- Hasarlı, eksik veya doğru olmayan isim etiketlerini veya etiketleri zaman kaybetmeden yenileyin.

1.3 Olası mal zararı ile ilgili notlar

DİKKAT

İzin verilen toleransları aşan besleme gerilimi nedeniyle elektrikli tahrik ünitesinde hasar riski.

Tip 5824 ve 5825 Elektrikli Tahrik Üniteleri, düşük voltajlı kurulumlar için yönetmeliklere uygun olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

→ Voltaj beslemesinin izin verilen toleranslarını inceleyin.

Aşırı yüksek sıkma torkları nedeniyle tahrik ünitesi hasarı riski.

Tip 5824 ve 5825 Elektrikli Tahrik Ünitelerini sıkarken belirtilen torklara uyun. Torkların aşırı derecede sıkılması, parçaların daha hızlı eskimesine neden olur.

→ Belirtilen sıkma torklarına dikkat edin.

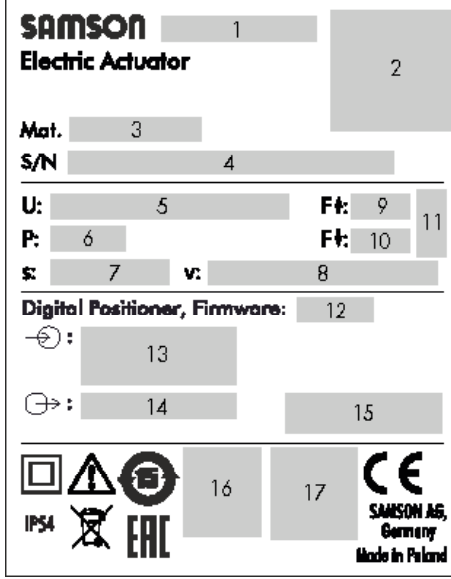
Çok fazla döndürülmesi nedeniyle elektrikli tahrik ünitesinin hasar görme riski.

Elektrikli tahrik ünitesinin tahrik ünitesi mili manüel olarak ayarlanabilir.

→ Tahrik ünitesi milini yalnızca alt veya üst son konuma kadar hareket ettirin.

2 Cihaz üzerindeki işaretler

2.1 İsim etiketi



- 1 Tip gösterimi
- 2 Veri Matris kodu
- 3 Malzeme no.
- 4 Seri No
- 5 Voltaj beslemesi, güç hattı frekansı
- 6 Güç tüketimi
- 7 Strok mesafesi
- 8 Strok hızı
- 9 Tahrık (tahrık ünitesi mili geri çekme)
- 10 Tahrık gücü (mil iten tahrık ünitesi)

- 11 Arıza emniyet hareketi



Uzar



Geri çekilir

- 12 Ürün yazılımı versiyonu

- 13 Giriş sinyali

- 14 Çıkış sinyali

- 15



Limit kontak

- 16 Kayıt numarası ile DIN testi (yalnızca "mil iten tahrık ünitesi" emniyet konumu hareketli versiyonda Tip 5825)

- 17 Diğer uygunluk işaretleri

2.2 Ürün yazılımı versiyonları

Ürün yazılımı revizyonları	
Eski	Yeni
1,03	1,04
	Limit altındaki değerin (son konum kılavuzlama) değiştirilmiş varsayılan ayarları (yeni: 97.0 %, eski: 99.0 %)
	Ölü bant parametresinin değiştirilmiş varsayılan ayarları (yeni: 2.0 %, eski: 1.0 %)
1,04	1,10
	Dahili revizyonlar
1,10	1,11
	Dahili revizyonlar

3 Dizayn ve Çalışma Prensipleri

Kademeli motor, frekanstan bağımsız gerilimlerle beslemeye olanak tanır. Motorun kuvveti, dişli ve krank diski aracılığıyla tahrik ünitesi miline (3) iletilir. Tahrik ünitesi mili uzadığında, tahrik ünitesi pistonu (3) vananın klape miline doğru iter.

Tahrik ünitesi mili geri çekildiğinde (sıkı kilitleme bağlantısı), klape mili vanadaki geri dönüş yayının bir sonucu olarak tahrik ünitesi milinin hareketini takip eder.

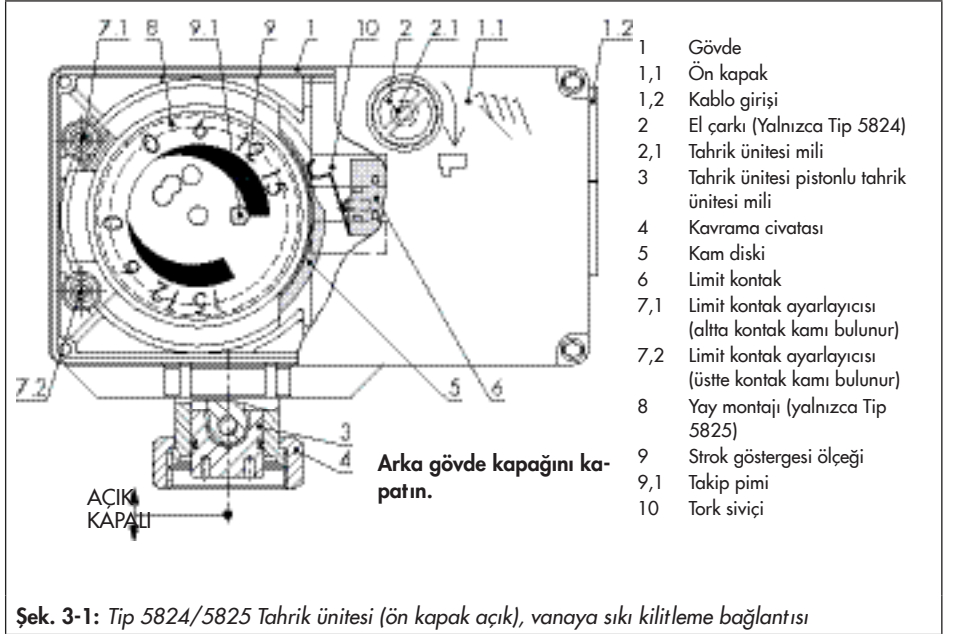
Tahrik ünitesi mili geri çekildiğinde (form-u-yumlu bağlantı), klape mili tahrik ünitesi miline bağlanır ve hareketini takip eder.

Pozisyoner, vana konumunun giriş sinyaline önceden belirlenmiş bir şekilde atanmasını sağlar. Konum geri bildirimi için, 32 ve 33 numaralı terminallerden 0 ila 10 V sinyal alınabilir.

Karakteristik ve giriş ve çıkış sinyali ayarları TROVIS-VIEW yazılımı kullanılarak değiştirilebilir (► EB 6661).

Emniyet konumu hareketsiz Tip 5824

Emniyet konumu hareketi olmayan tahrik ünitesinde, vanayı manuel olarak konumlandırmak için kullanılan bir el çarkı (2) vardır. Hareket ve hareket yönü, strok göstergesi ölçeğinden (9) okunabilir.



3.1 Arıza emniyet hareketi

Emniyet konumu hareketli Tip 5825

Emniyet konumu hareketi olan tahrik ünitesi, yukarıda tarif edildiği gibi Tip 5824'e büyük oranda karşılık gelir. Ancak bunlar aynı zamanda bir yay mekanizması (8) ve elektromıknatıs içerir.

Elektromıknatısın enerjisi kesildiğinde tahrik ünitesi arıza emniyetli konuma hareket ettirilir. Bu, tahrik ünitesi milini yay mekanizması tarafından tamamen geri çekilmesine veya uzatılmasına neden olur.

Tip 5825 tahrik ünitesi aşağıdaki versiyonlarda mevcuttur.

- "Mil iten tahrik ünitesi" emniyet konumu hareketi (besleme gerilimi arızası üzerine mil iten tahrik ünitesi)
- "Mil çeken tahrik ünitesi" emniyet konumu hareketi (besleme gerilimi arızası üzerine mil çeken tahrik ünitesi)

Not:

Tip 5824 Tahrik ünitesinin tahrik ünitesi mili, besleme gerilimi arızası durumunda son konumunda kalır.

DİKKAT

Tahrik ünitesinin aşınması artar ve hizmet ömrü kısalmır.

→ Vana konumunu kontrol etmek için emniyet konumu hareketini kullanmayın.

Tip 5825 Tahrik ünitesi mili kapağında bir el çarkı (2) yoktur. Ön kapağı çıkardıktan sonra 4 mm'lik bir Alyen anahtarı kullanarak

manuel geçersiz kılma mümkündür. Alyen anahtarı bırakılır bırakılmaz tahrik ünitesi orijinal konumuna geri döner.

DIN EN 14597'e göre test

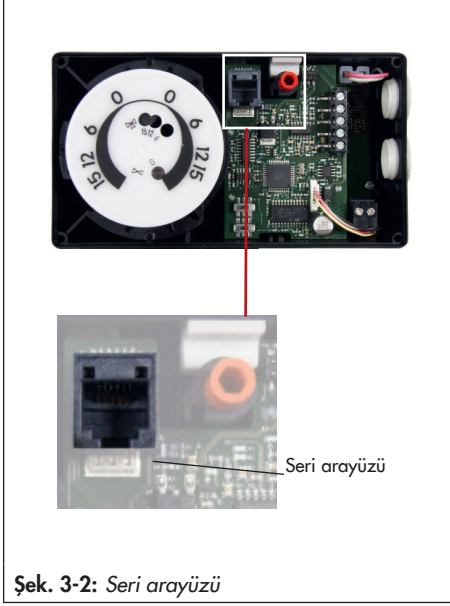
Tip 5825 "Tahrik ünitesinin gövdesinin uzadığı" arıza emniyetli Elektrikli Tahrik Ünitesi, SAMSON vanaları ile birlikte DIN EN 14597'ye göre Alman teknik denetim kuruluşu TÜV tarafından test edilmiştir (kayıt numarası talep üzerine mevcuttur). Test edilen versiyonlar isim etiketi üzerinde gösterilmiştir. Teknik verilere bkz.

Talep üzerine, kayıt numarası da verilebilir.

3.2 İletişim

Seri arayüzü

Tahrik ünitesi, RS-232 seri arayüzüyle birlikte sabitlenir. Bu da SSP- protokolü kullanılarak TROVIS-VIEW ile iletişime izin verir (bkz Bild 3-2).



Şek. 3-2: Seri arayüzü

Yapılandırma

Tahrik ünitesi TROVIS-VIEW yazılımıyla birlikte konfigüre edilir. Bu durumda, tahrik ünitesini bilgisayara bağlamak için tahrik ünitesi üzerindeki seri arayüz kullanılır.

TROVIS-VIEW yazılımı, kullanıcının pozisyoneri kolayca yapılandırmasına ve proses parametrelerini çevrimiçi olarak görmesine olanak sağlar.

Not:

TROVIS-VIEW ücretsiz olarak websitemizden indirilebilir ► www.samsongroup.com > HİZMET & DESTEK > İndirmeler > TROVIS-VIEW.

TROVIS-VIEW hakkında daha fazla bilgi (örneğin sistem gereksinimleri) web sitemizde ve Veri Föyünde ► T 6661 ve Çalıştırma Talimatlarında ► EB 6661 mevcuttur.

→ 'Başlatma ve konfigürasyon' bölümlerine bkz.

3.3 Ek ekipman

Limit kontaklar

24 V versiyonundaki cihazlar limit kontaklarla sabitlenebilir. Limit kontaklar, iki değiştirme anahtarından oluşurlar. Bunların siviçleme konumları, sürekli ayarlanabilir kam diskleri ile birbirinden bağımsız olarak değiştirilir. Yüzer kontaklar, kontrol ekipmanının görevlerini etkilemek için yapma veya kesme kontakları olarak kullanılabilir.


Limit kontaklarının ayarlanması 'Kurulum' bölümünde açıklanmıştır.

Limit kontaklarının sonradan takılması mümkün değildir.

3.4 Teknik Bilgiler

Tablo 3-1: Teknik veriler · Tip 5824


Tip		5824		
		-10	-20	-30
Arıza emniyet hareketi		Yok		
Strok mesafesi	mm	6 ¹⁾	12	15
Strok hızı ^{2), 3)}	Yavaş	mm/s	0,13	0,13
	Standart	mm/s	0,2	0,2
	Hızlı	mm/s	0,36	0,36
Strok mesafesi için geçiş süresi (strok hızına bağlıdır)	Yavaş	s	45	89
	Standart	s	31	61
	Hızlı	s	17	33
İtme gücü	Uzar	N	700	700
	Geri çekilir	N	–	700
Bağlantı	Sıkı kilitleme		•	•
	Form uyumlu		–	•
Elle kumanda		Evet		
Voltaj beslemesi				
24 V DC (–10 %, + 20 %), 24 V, 50 ve 60 Hz		•	•	•
85 ila 264 V, 50 ve 60 Hz		•	•	•
Giriş sinyali		0 ila 10 V, R _i = 20 kΩ · 0 ila 20 mA, R _i = 50 Ω		
Çıkış sinyali		0 ila 10 V, R _b = 1 kΩ		
Güç tüketimi⁶⁾				
24 V DC (–10 %, 20 %)	W	5		
24 V, 50 ve 60 Hz	VA	5		
85 ila 264 V, 50 ve 60 Hz ⁴⁾	VA	8		
İzin verilen sıcaklık aralıkları⁷⁾				
Ortam		0 ila 50 °C		
Depolama		–20 ila +70 °C		

Tip	5824		
	-10	-20	-30
Güvenlik			
Koruma derecesi	EN 60529 ⁵⁾ 'e göre IP 54		
Koruma sınıfı	EN 61140'a göre II		
Cihaz güvenliği	EN 61010-1'e göre		
Gürültü önleme	EN 61000-6-2 ve EN 61326-1'e göre		
Gürültü emisyonu	EN 61000-6-3 ve EN 61326-1'e göre		
Titreşim	EN 60068-2-6 ve EN 60068-2-27'ye göre		
Uygunluk			
Ek elektrikli ekipman (retrofitting için uygun değildir)			
İki limit kontağı 4), maks. 230 V, 1 A	•		
Malzemeler			
Gövde, gövde kapağı	Plastik (cam elyaf takviyeli PPO)		
Kavrama civatası, M32x1.5	Bronz		
Ağırlık	kg (yaklaşık)	0,75	

- 1) 6 mm hareket mesafesine sahip tahrik üniteleri, 7,5 mm hareket mesafesine sahip vanalar için de kullanılabilir.
- 2) Ayarlanabilir (varsayılan ayarlar kalın punto ile yazılmıştır)
- 3) Hızlı bir strok hızı ve 24 V DC besleme gerilimi kullanıldığında, gerilimin belirtilen değer in altına düşmediğinden emin olun.
- 4) 85 ila 264 V besleme voltajı olan tahrik üniteleri limit kontakları ile sabitlenemez.
- 5) IP 54 koruma derecesi sadece tahrik ünitesi dik konumda monte edildiğinde cihaz endeksi .03'e kadar elde edilebilir. Cihaz endeksi için isim etiketinde yazılı konfigürasyon ID'sinin son iki rakamına bakın, örneğin Var-ID xxxxxx.xx.
- 6) Standart hız seviyesi ile
- 7) İzin verilen ortam sıcaklığı, elektrikli tahrik ünitesinin monte edildiği vanaya bağlıdır. Vana dokümantasyonundaki limitler geçerlidir.

Tablo 3-2: Teknik veriler · Tıp 5825

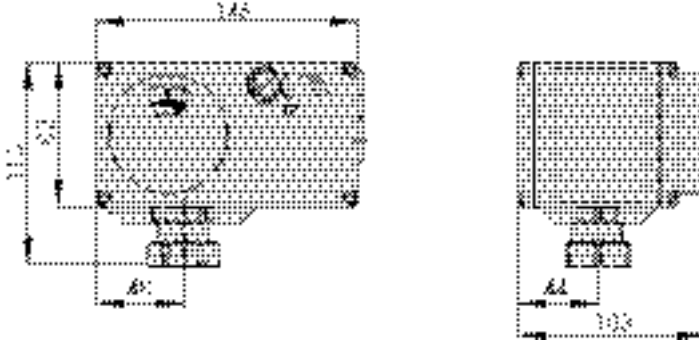
		Tip	5825					
			-10	-20	-30	-15	-25	-35
Arıza emniyet hareketi			Uzar			Geri çekilir		
Strok mesafesi		mm	6 ¹⁾	12	15	6 ¹⁾	12	15
Strok hızı ^{2), 3)}	Yavaş	mm/s	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Standart	mm/s	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Hızlı	mm/s	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Strok mesafesi için geçiş süresi (strok hızına bağlıdır)	Yavaş	s	45	89	111	45	89	111
	Standart	s	31	61	76	31	61	76
	Hızlı	s	17	33	41	17	33	41
Emniyet konumu hareketi için geçiş süresi		s	4	6	7	4	6	7
İtme gücü	Uzar	N	500	500	280	500	500	280
	Geri çekilir	N	-	-	280	-	-	280
Güvenlik yayının nominal tahrik gücü		N	500	500	280	- ⁴⁾	- ⁴⁾	280
Bağlantı	Sıkı kilitleme		•	•	-	•	•	-
	Form uyumlu		-	-	•	-	-	•
Manuel ayarlayıcı			Olası ⁵⁾					
Voltaj beslemesi								
24 V DC (-10 %, + 20 %), 24 V, 50 ve 60 Hz			•	•	•	•	•	•
85 ila 264 V, 50 ve 60 Hz			•	•	•	•	•	•
Giriş sinyali			0 ila 10 V, R _i = 20 kΩ · 0 ila 20 mA, R _i = 50 Ω					
Çıkış sinyali			0 ila 10 V, R _o = 1 kΩ					
Güç tüketimi⁸⁾								
24 V DC (-10 %, 20 %)		W	8					
24 V, 50 ve 60 Hz		VA	8					
85 ila 264 V, 50 ve 60 Hz ⁶⁾		VA	10					
İzin verilen sıcaklık aralıkları⁹⁾								
Ortam			0 ila 50 °C					
Depolama			-20 ila +70 °C					

	Tip	5825					
		-10	-20	-30	-15	-25	-35
Güvenlik							
Koruma derecesi		EN 60529 ⁷⁾¹⁾ ye göre IP 54					
Koruma sınıfı		EN 61140'a göre II					
Cihaz güvenliği		EN 61010-1'e göre					
Gürültü önleme		EN 61000-6-2 ve EN 61326-1'e göre					
Gürültü emisyonu		EN 61000-6-3 ve EN 61326-1'e göre					
Titreşim		EN 60068-2-6 ve EN 60068-2-27 ¹⁾ ye göre					
Uygunluk		CE • TÜRKİYE • ENEC					
DIN EN 14597'e göre test			-	-	-	-	-
Ek elektrikli ekipman (retrofitting için uygun değildir)							
İki limit kontağı 6), maks. 230 V, 1 A		•					
Malzemeler							
Gövde, gövde kapağı		Plastik (cam elyaf takviyeli PPO)					
Kavrama civatası, M32x1.5		Bronz					
Ağırlık		kg (yaklaşık)				1,00	

- 1) 6 mm hareket mesafesine sahip tahrik üniteleri, 7,5 mm hareket mesafesine sahip vanalar için de kullanılabilir.
- 2) Ayarlanabilir (varsayılan ayarlar kalın punto ile yazılmıştır)
- 3) Hızlı bir strok hızı ve 24 V DC besleme gerilimi kullanıldığında, gerilimin belirtilen değer in altına düşmediğinden emin olun.
- 4) Emniyet yayı tahrik ünitesi gövdesini geri çekilmiş son konuma çeker; vana, vana yayı ile çalıştırılır.
- 5) 4 mm Alyen anahtarı kullanarak manuel geçersiz kılma (kapağı çıkardıktan sonra); tahrik ünitesi serbest bırakıldıktan sonra her zaman emniyet konumu hareketine döner.
- 6) 85 ila 264 V besleme voltajı olan tahrik üniteleri limit kontakları ile sabitlenemez.
- 7) IP 54 koruma derecesi sadece tahrik ünitesi dik konumda monte edildiğinde cihaz endeksi .03'e kadar elde edilebilir. Cihaz indeksi için isim etiketinde yazılı konfigürasyon ID'sinin son iki rakamına bakın, örneğin Var-ID xxxxxxx. **xx**.
- 8) Standart hız seviyesi ile
- 9) İzin verilen ortam sıcaklığı, elektrikli tahrik ünitesinin monte edildiği vanaya bağlıdır. Vana dokümantasyonundaki limitler geçerlidir.

3.5 mm cinsinden boyutlar

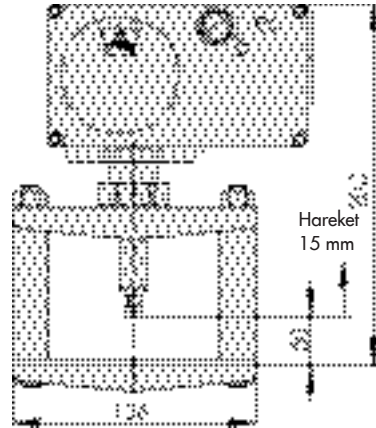
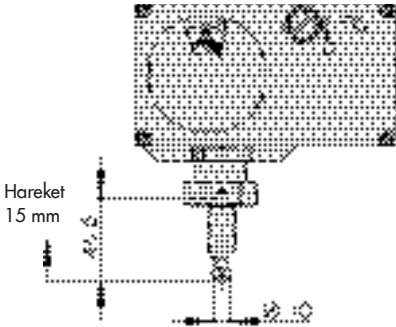
Tip 5824-10/-20 ve Tip 5825-10/-20/-15/-25



Tip 5824-30 ve Tip 5825-30/-35

Yoke bağlantısız tahrik ünitesi

Yoke bağlantılı tahrik ünitesi (1400-7414)



Şek. 3-3: mm cinsinden boyutlar

4 Nakliye ve sahada taşıma

Bu bölümde açıklanan işler, sadece bu tür görevleri gerçekleştirecek kadar niteliğe sahip personel tarafından gerçekleştirilecektir.

4.1 Teslim edilen ürünlerin kabulü

Gönderiyi aldıktan sonra aşağıdaki adımları izleyin:

1. Teslim edilenleri, irsaliyede yazanlar ile karşılaştırın.
2. Taşıma sırasında hasar görüp görmediğini tespit etmek için gönderiyi kontrol edin. Varsa tüm hasarları SAMSON'a ve taşıyan aracıya bildirin (teslimat notuna atıfta bulunun).

4.2 Tahrik ünitesinden ambalajın çıkarılması

Not:

Montaj ve çalıştırma işleminden hemen öncesine kadar ambalajı çıkarmayın.

1. Elektrikli tahrik ünitesinden ambalajı çıkarın.
2. Teslimat kapsamını kontrol edin (bkz Fig. 4-1).
3. Ambalajı geçerli mevzuata göre bertaraf edin.

- | | |
|----|--|
| 1x | Tip 5824 veya Tip 5825 Elektrikli tahrik ünitesi |
| 1x | Belge IP 5824-2 (Önemli Ürün Bilgileri) |

Şek. 4-1: Teslimat kapsamı

4.3 Tahrik ünitesinin taşınması

- Elektrikli tahrik ünitesini dış etkilere karşı koruyun (örn. darbe).
- Elektrikli tahrik ünitesini nem ve kire karşı koruyun.
- İzin verilen 20 ila +70 °C nakliye sıcaklığına uyulmalıdır.

4.4 Tahrik ünitesinin kaldırılması

Düşük servis ağırlığı nedeniyle, elektrikli tahrik ünitesini kaldırmak için kaldırma ekipmanı gerekmez.

4.5 Tahrik ünitesinin depolanması

DİKKAT

Yanlış depolama nedeniyle elektrikli tahrik ünitesinin hasar görme tehlikesi.

- Depolama talimatlarına uyun.
- Uzun süre depolamaktan kaçınin.
- Farklı depolama koşulları veya uzun depolama süreleri için SAMSON ile iletişime geçin.

Not:

Uzun depolama süreleri boyunca elektrikli tahrik ünitesinin ve mevcut depolama koşullarının düzenli olarak kontrol edilmesini tavsiye ederiz.

Nakliye ve sahada taşıma

Depolama talimatları

- Elektrikli tahrik ünitesini dış etkilere karşı koruyun (örn. darbe).
- Elektrikli tahrik ünitesini nem ve kire karşı koruyun.
- Ortam havasında asit veya başka aşındırıcı madde olmadığından emin olun.
- 20 ila +70 °C arasında izin verilen depolama sıcaklığına uyun.
- Elektrikli tahrik ünitesinin üzerine herhangi bir nesne koymayın.

5 Devreye Alma

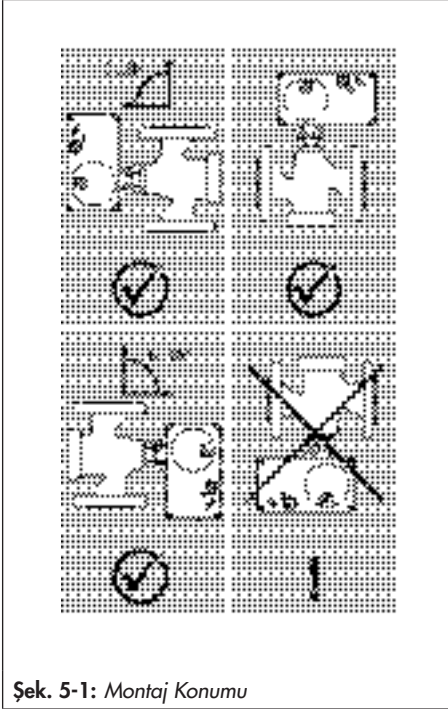
5.1 Devreye alma koşulları

Çalışma konumu

Vana dokümantasyonunda aksi belirtilmediği takdirde, kontrol vanası için çalışma konumu, çalıştırma kontrollerine bakan ön görülmüştür.

Montaj yönü

Kontrol vanası boru hattına istenen herhangi bir konumda monte edilebilir. Ancak, tahrik ünitesinin havada asılı montaj konumuna izin verilmez (bkz Fig. 5-1).



Şek. 5-1: Montaj Konumu

Not:

IP 54 koruma derecesi sadece tahrik ünitesi dik konumda monte edildiğinde cihaz endeksi .03'e kadar elde edilebilir. Cihaz endeksi için isim etiketinde yazılı konfigürasyon ID'sinin son iki rakamına bakın.

5.2 Devreye alma hazırlığı

Devreye almadan önce aşağıdaki koşulların sağlandığından emin olun:

- Tahrik ünitesinde hasar yoktur.

Aşağıdaki adımları izleyin:

Devreye alma çalışmasında kullanılacak gerekli malzeme ve aletleri hazırlayın.

Kapak vidaları

Tahrik ünitesinin gövde kapağı, 10IP boyutunda TORX PLUS® vidalar kullanılarak sabitlenir.

→ Vidaları gevşetmek ve sıkmak için aşağıdaki tornavidalar kullanılabilir:

- TORX® T10
- TORX PLUS® 10IP
- Düz uçlu tornavida, 0,8 mm bıçak kalınlığı ve 4,0 mm bıçak genişliği

5.3 Strok göstergesi ölçeğini hizalama

Strok göstergesi ölçeğinde iki farklı ölçek vardır. Hangi ölçeğin kullanılacağı vana versiyonuna bağlıdır. Teslim edilmiş durumda, ölçek hizalaması glob vanalar ve üç yöllü yönlendirme vanaları için geçerlidir. Üç yöllü

bir karışım vanası kullanıldığında hizalamanın değiştirilmesi gerekir.



Glob ve üç yönlü yönlendirme vanaları:

çalıştırma pini 0 konumunda (teslim edilmiş durumda)

Üç yönlü karıştırma vanası:

ölçeğin hizalamasını değiştirin.

→ Ön kapağı dikkatlice açın.

İpucu

Açık ön gövde kapağının alt vidalarını muhafazanın üst deliklerine vidalamanızı öneririz.

→ Ölçeği çıkarın, çevirin ve pin strok mesafesine (6, 1 veya 15 mm hareket) karşılık gelen uygun deliğin (6, 12 veya 15) üzerine gelecek şekilde yerine takın.

→ Ön kapağı kapatın.

5.4 Tahrik ünitesinin monte edilmesi

Tahrik ünitesi, kullanılan vana versiyonuna bağlı olarak ya doğrudan vana üzerine ya da bir yoke kullanılarak monte edilir (bkz Fig. 5-3).

5.4.1 Tip 5824: sıkı kilitleme bağlantısı

1. Tahrik ünitesi milini çekmek için el çarkını (2) saat yönünün tersine döndürün.
2. Diyaframlı tahrik ünitesini vana bağlantısı üzerine yerleştirin ve kavrama somununun (4) sıkın.

Sıkma torku	20 Nm
-------------	-------

DİKKAT

Arka gövde kapağının yetkisiz açılmasından kaynaklanan tahrik ünitesi hasarı riski.

→ Arka gövde kapağını kapatın.

5.4.2 Tip 5824: form uyumlu bağlantı

1. Tahrik ünitesini yoke üzerine yerleştirin ve kavrama civatası (4) ile sabitleyin.

Sıkma torku	20 Nm
-------------	-------

Vana üzerine yokeli (15) tahrik ünitesini yerleştirin ve civata (17) ile sabitleyin.

Sıkma torku	150 Nm
-------------	--------

Not:

Tip 3323 Üç Yönlü Vana (DN 65 ila 80) monte etmek için bir ara parça (bkz Fig. 5-3) gereklidir.

2. Klape milini tahrik ünitesi miline ulaşana kadar çekin veya el çarkını (2) kullanarak tahrik ünitesi miline uzatın.
3. Aksesuarlarda bulunan mil bağlantısının (16) kelepçelerini tahrik ünitesi mili ve klape milinin uçlarına yerleştirin ve sıkıca vidalayın.

5.4.3 Tip 5825: sıkı kilitleme bağlantısı

"Tahrik ünitesi mili uzar" emniyet konumu hareketi

Tahrik ünitesi vanaya monte edilmeden önce tahrik ünitesi mili geri çekilmelidir. Mil mekanik veya elektriksel olarak geri çekilebilir. Her iki yöntem de aşağıda açıklanmıştır.

Tahrik ünitesi milini mekanik olarak geri çekme

1. Ön gövde kapağını açın ve kırmızı çalıştırma milinin üzerine 4 mm'lik bir Alyen anahtarı yerleştirin.
2. Tahrik ünitesi milini geri çekin: Alyen anahtarını **saat yönünün tersine** ve sadece torka bağlı limit siviçinin etkinleştirildiği noktadaki üst son konuma **kadar** çevirin (bkz Fig. 5-4).

DİKKAT

Çok fazla döndürülmesi nedeniyle tahrik ünitesinin hasar görme riski.

→ Tahrik ünitesi milini yalnızca üst son konuma kadar hareket ettirin.

3. Alyen anahtarını yerinde tutun ve bağlantı somununu kullanarak vana ve tahrik ünitesini birbirine sabitleyin.

Sıkma torku	20 Nm
-------------	-------

Alyen anahtarını çıkarın ve ön kapağa dikkatlice yerleştirin.

Tahrik ünitesi milini elektrikli olacak şekilde geri çekme

1. Ön kapağı sökün.
2. Elektrik bağlantılarını 5.6 bölümünde açıklandığı gibi yapın ve ön kapağı dikkatlice yerine takın.
3. Tahrik ünitesi milini çekin:
 - Besleme voltajını açın ve girişe bir sinyal uygulayarak tahrik ünitesi milini son konuma ulaşana kadar elektriksel olarak geri çekin ('Çalıştırma' bölümüne bakın).
4. Kavrama civatasını kullanarak vana ve tahrik ünitesini birlikte sabitleyin.

Sıkma torku	20 Nm
-------------	-------

Mil çeken tahrik ünitesi emniyet konumu hareketi

→ Diyaframlı tahrik ünitesini vana bağlantısı üzerine yerleştirin ve kavrama somununu sıkın.

Sıkma torku	20 Nm
-------------	-------

5.4.4 Tip 5825: form uyumlu bağlantı

→ "Mil çeken tahrik ünitesi" emniyet konumu hareketi ve "mil iten tahrik ünitesi" emniyet konumu hareketi için, tahrik ünitesini 5.4.2 bölümünde açıklandığı gibi monte edin.

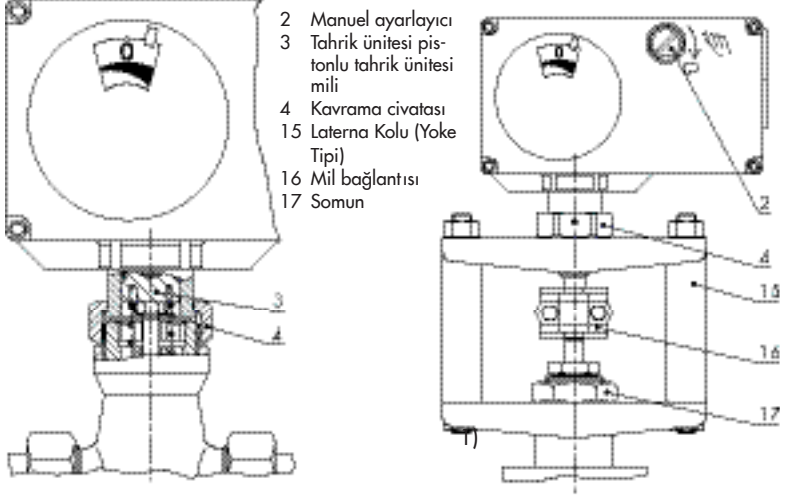
5.5 Kontrol vanasının boru hattına kurulumu

→ Vana kurulumu ve çalıştırma talimatlarındaki spesifikasyonlara göre vanayı boru hattına kurun.

DİKKAT

Buharlı doğrudan kontakta göre tahrik ünitesi hasarı riski.

→ Montaj sırasında, tahrik ünitesinin çalışma sırasında herhangi bir buhar ile temas etmediğinden emin olun.

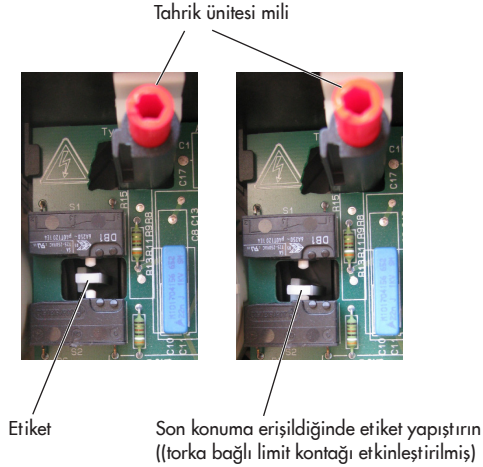


Kavrama civatası ile sıkı kilitleme bağlantısı, örn. Tip 3222 Vanası

Mil bağlantısı ile form uyumlu bağlantı, örn. V2001 vana serisi üzerinde yokeli bağlantı

- 1) Tip 3323 Üç Yollu Vana (DN 65 ila 80) monte etmek için bir ara parça (bkz Ek B) gereklidir.

Şek. 5-3: Tahrik ünitesi ve vana bağlantısı



Şek. 5-4: Etiket

5.6 Elektrik bağlantısı

TEHLİKE

Elektrik çarpması nedeniyle ölüme neden olabilecek şekilde yaralanma tehlikesi.

- Elektrik kablolarının montajı sırasında DIN VDE 0100 uyarınca alçak gerilim tesisatlarına ilişkin yönetmeliklere ve yerel elektrik tedarikçinizin yönetmeliklerine uymanız gerekmektedir.
- Normal çalışma sırasında veya sistemde veya diğer sistem parçalarında bir arıza olması durumunda cihaza tehlikeli gerilimlerin ulaşmamasını garanti eden uygun bir gerilim kaynağı kullanın.
- Elektrik bağlantısını sadece besleme voltajını kapattıktan sonra gerçekleştirin. Besleme voltajının tekrar istem dışı açılmayacağından emin olun.

DİKKAT

Girişlerin yanlış kablolanması nedeniyle, tahrik ünitesinde hasar riski.

- Giriş aralığını teknik verilere göre bağlayın ('Tasarım ve çalışma prensibi' bölümüne bakın).

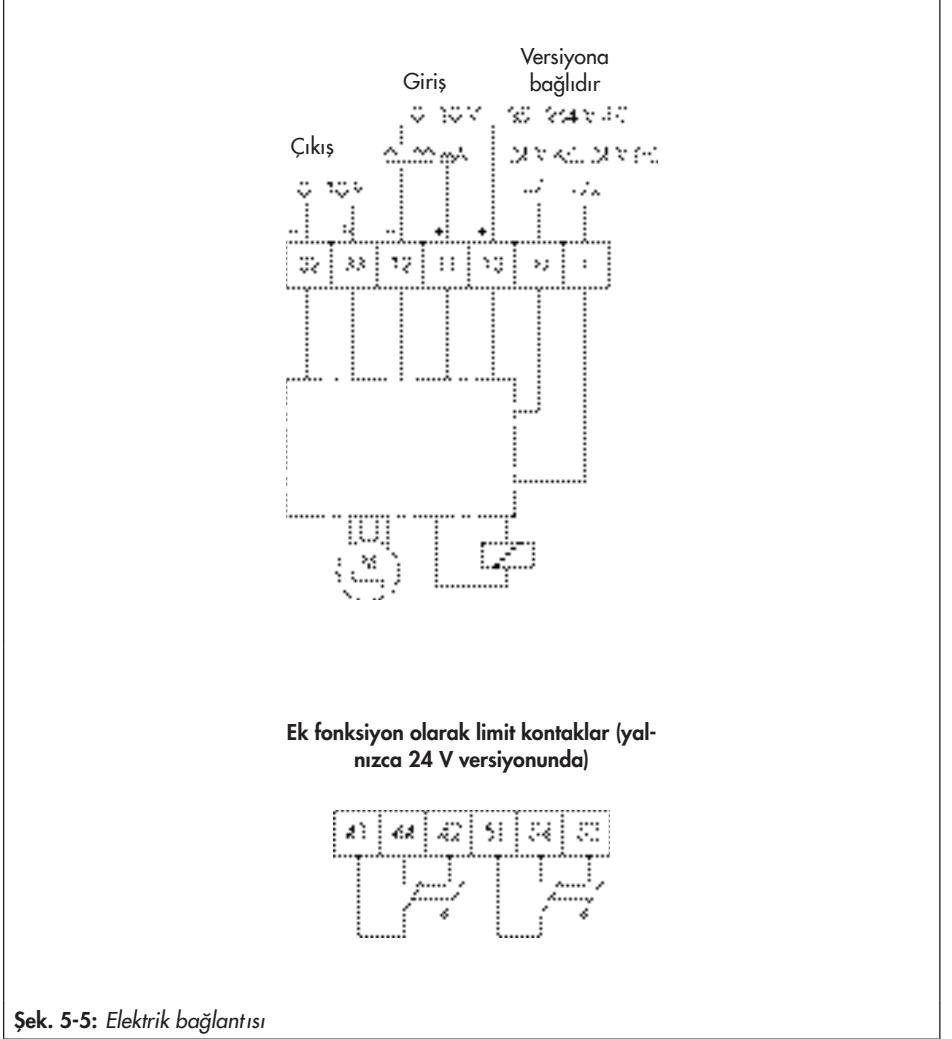
Kablolama

- Fig. 5-5 ile gösterildiği gibi kabloları kontrol edin.

DİKKAT

Kısa devreye bağlı tahrik ünitesi hasarı riski.

- Giriş ve çıkış sinyallerinin yanı sıra besleme gerilimi de birbirinden galvanik olarak izole edilmemiştir.
- Harici herhangi bir voltaj uygulamayın.
 - Terminalleri birbirine bağlamayın.



Şek. 5-5: Elektrik bağlantısı

Not:

24 V versiyonu 24 V AC ya da 24 V DC voltaj beslemesi ile birlikte kullanılabilir.

6 Çalışma

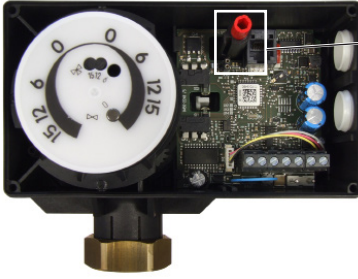
6.1 Cihaza genel bakış ve çalıştırma kontrolleri



6.1.1 LED göstergesi

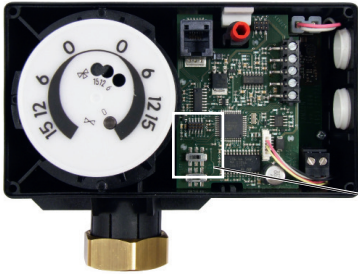
Tahrik ünitesinde, tahrik ünitesinin çalışma durumunu yanıp sönerek gösteren bir kırmızı ve bir sarı LED bulunur. LED'ler tahrik ünitesinin üst kısmındaki kapağın altında yer alır.

Ön kapağın altındaki LEDler (24 V versiyonu)

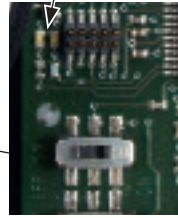


LEDler (kırmızı ve sarı)

Ön kapağın altındaki LEDler (85 ila 264 V versiyonu)



LEDler (kırmızı ve sarı)

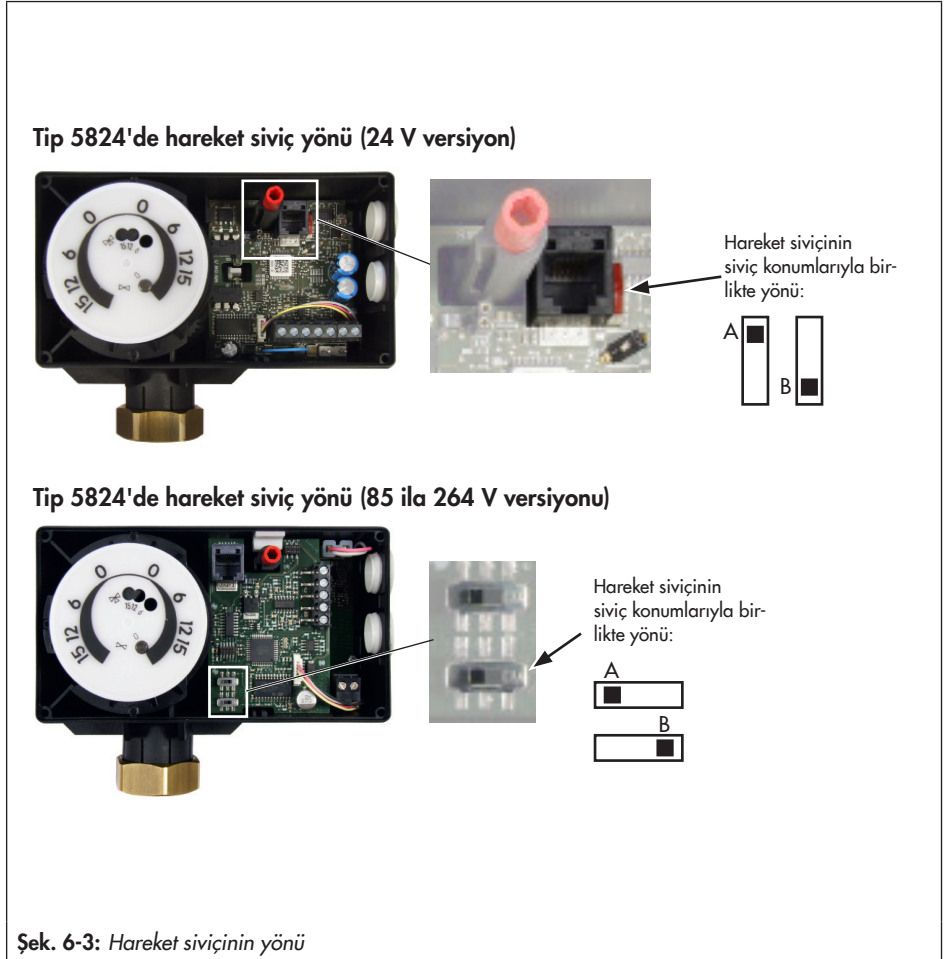


Şek. 6-2: LEDlerin konumu

6.1.2 Hareket siviçinin yönü

Hareket siviçinin yönünün konumu tahrik ünitesinin hareket yönünü belirler.

- **Siviç konumu A (varsayılan):** hareket arttırma/arttırma yönü (>>)
- ➔ Giriş sinyali arttıkça tahrik ünitesi mil çeker.
- **Siviç konumu B:** Hareket yönü artan/azalan (<>)
- ➔ Giriş sinyali arttıkça tahrik ünitesi mil iter.



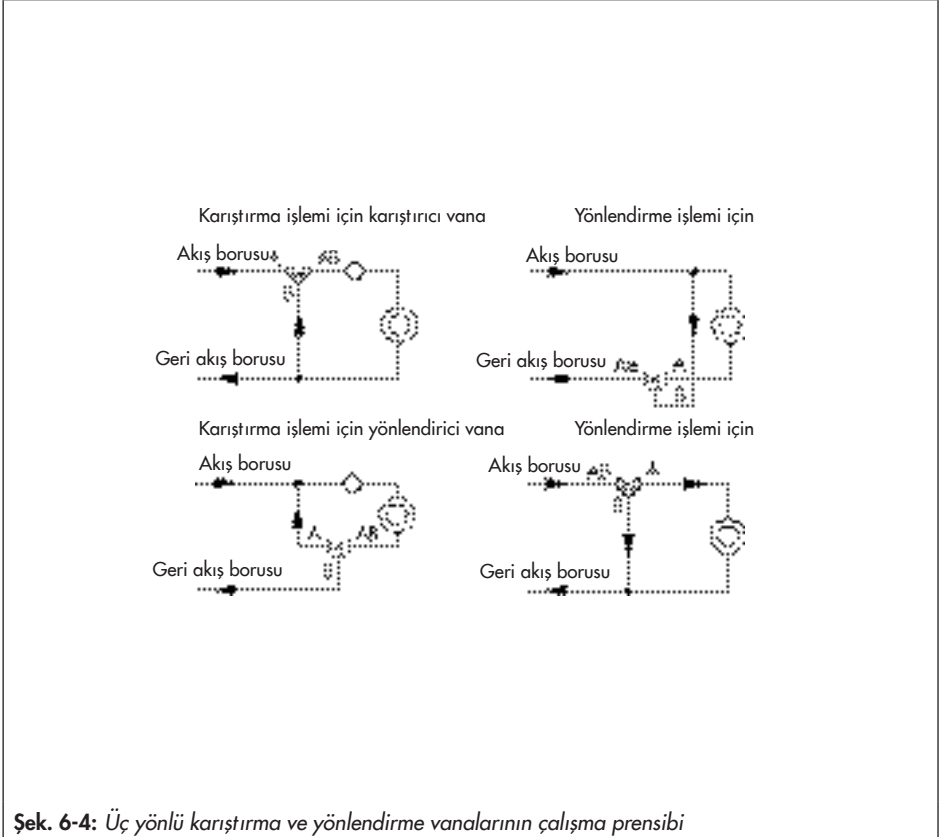
Çalışma

Tahrik ünitesi mili uzatılmış

- Glob vanalar için: Vana kapalı
- Üç yönlü karıştırma vanaları Port A → AB açık, B → AB kapalı için:
- Üç yönlü yönlendirme vana- Port AB → A kapalı, AB → B açık ları için:

Tahrik ünitesi mili geri çekilmiş

- Glob vanalar için: Vana açık
- Üç yönlü karıştırma vanaları Port A → AB kapalı, B → AB kapalı için:
- Üç yönlü yönlendirme vana- Port AB → A açık, AB → B kapalı ları için:



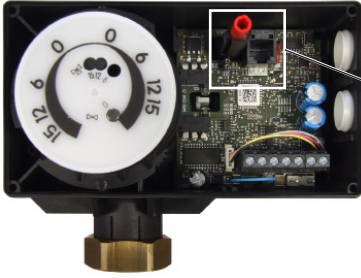
Şek. 6-4: Üç yönlü karıştırma ve yönlendirme vanalarının çalışma prensibi

6.1.3 Fonksiyon anahtarı

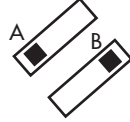
Fonksiyon anahtarının özellikleri aşağıdaki gibidir:

1. Giriş sinyali aralığını belirleme
 2. Çalışma işlemini başlatma ('Başlatma ve konfigürasyon' bölümüne bkz).
- **Anahtar pozisyonu A (varsayılan):**
 - Giriş sinyali 0 ila 10 V ya da 0 ila 20 mA
 - TROVIS-VIEW'daki giriş sinyali ayarları **dikkate alınır**.
 - **Siviç konumu B:**
 - Giriş sinyali 2 ila 10 V ya da 4 ila 20 mA
 - TROVIS-VIEW'daki giriş sinyali ayarları **göz ardı edilir**.

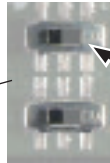
Tip 5824'deki fonksiyon anahtarı (24 V versiyonu)



Siviçleme konumıyla fonksiyon anahtarı:



Tip 5824'deki fonksiyon anahtarı (85 ila 264 V versiyonu)



Siviçleme konumuyla fonksiyon anahtarı:



Şek. 6-5: Fonksiyon anahtarı

7 Başlatma ve konfigürasyon

7.1 Tahrik ünitesinin başlatılması

Doğru konum geri bildirimini sağlamak için, tahrik ünitesi çalıştırılmalıdır. Bu aynı zamanda tahrik ünitesindeki konfigürasyonu değiştirdikten sonra gereklidir.

Tahrik ünitesi, kendi kendine ya da TRO-VIS-VIEW yazılımı üzerinden çalıştırılabilir.

UYARI

Mil iten ya da çeken tahrik ünitesine bağlı yaralanma riski (form uyumlu bağlantı parçasıyla birlikte)

Voltaj beslemesini doğrudan bağladıktan sonra, tahrik ünitesi mili hareket etmeye başlayabilir.

→ Tahrik ünitesi miline dokunmayın ya da bloke etmeyin.

DİKKAT

İşlem, tahrik ünitesi milinin hareketiyle bozulur.

→ İşlem devam ederken başlatma işlemini gerçekleştirmeyin. Önce kapatma vanalarını kapatarak tesisi izole edin.

Yanıp sönen kırmızı LED modeli

- Başlatma

Başlatmayı başlat

1. Fonksiyon anahtarını gerekli konuma getirin.
2. Fonksiyon anahtarını kısa süreliğine kendi konumundan diğer konuma taşıyın ve tekrar yerine getirin (bkz Fig. 7-1).

Kırmızı LED başlatma işleminin devam ettiğini gösterir.

Not:

Tahrik ünitesi, L ve N terminallerine besleme gerilimi uygulanır uygulanmaz otomatik olarak bir sıfır kalibrasyonu gerçekleştirir. Bu durum kırmızı LED'in yanıp sönmeye başlamesiyle gösterilir ('Çalıştırma' bölümüne bakın). Bu fonksiyon başlatma prosedürünün yerine geçmez.

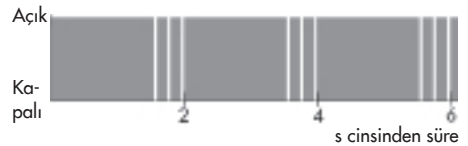
DİKKAT

Yanlış ya da eksik çalıştırma nedeniyle arıza riski.

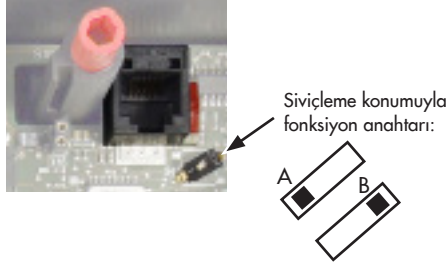
→ Başlatmayı başlat

→ Kırmızı LED yanmayacak duruma gelene kadar bütün çalıştırma prosedürünü tamamlayın.

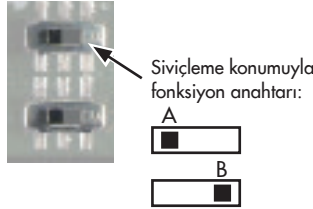
Başlatma tamamlandıktan sonra tahrik ünitesi kullanmaya hazır hale gelmez.



Fonksiyon anahtarı (24 V versiyonu)



Fonksiyon anahtarı (85 ila 264 V versiyonu)



Şek. 7-1: Fonksiyon anahtarı

7.2 Tahrik ünitesinin konfigüre edilmesi

Tahrik ünitesi TROVIS-VIEW yazılımıyla birlikte konfigüre edilir (Bkz Ek A). Bu durumda, tahrik ünitesini bilgisayara bağlamak için tahrik ünitesi üzerindeki seri arayüz kullanılır ('Tasarım ve çalışma prensibi' bölümüne bakın).

- ➔ TROVIS-VIEW'i kullanarak konfigürasyon ve çalışma ile ilgili detaylı bilgi için ► EB 6661'e bkz.

7.3 Limit kontakların ayarlanması

TEHLİKE

Elektrik akımına maruz kalan parçalardan kaynaklanan elektrik çarpması nedeniyle ölümcül yaralanma riski.

→ Limit kontakları ayarlarken hareketli parçalara dokunmayın.

Limit kontakları ('Tasarım ve çalışma prensibi' bölümüne bakın) isteğe bağlı olarak açma veya kesme kontakları olarak kullanılabilir.

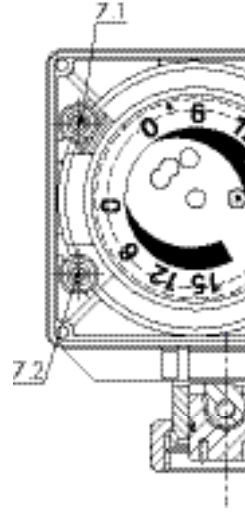
Terminal ataması ('Kurulum' bölümüne bkz).

- Terminaller 41, 44, 42:
→ Alt kam diski, ayarlayıcı 7.1
- Terminaller 51, 54, 52:
→ Üst kam diski, ayarlayıcı 7.2

1. Ön kapağı sökün.
2. Tahrik ünitesi milini, anahtarlama noktasının etkinleştirileceği konuma getirin.
3. Ayarlayıcıları ('Tasarım ve çalışma prensibi' bölümüne bakın) kontağın tetiklendiği noktaya kadar döndürmek için 4 mm'lik bir Alyen anahtarı kullanın.

İpucu

Kam disklerinin dönüş açısı sınırlıdır. Bu nedenle, alt hareket aralığı için tercihen ayarlayıcıyı (7,1) ve üst hareket aralığı için ayarlayıcıyı (7,2) kullanın (bkz. Fig. 7-2).



- 7,1 Limit kontak ayarlayıcısı
(altta kontak kamı bulunur)
- 7,2 Limit kontak ayarlayıcısı
(üste kontak kamı bulunur)

Şek. 7-2: Limit kontağı ayarlayıcısı

8 Çalışma

Besleme gerilimi uygulandıktan sonra tahrik ünitesi kullanıma hazırdır.

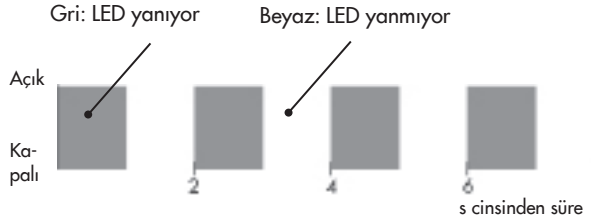
8.1 Pozisyoner

Tahrik ünitesi milinin konumu doğrudan giriş sinyalini takip eder.

8.2 Yanıp sönen LED modeli

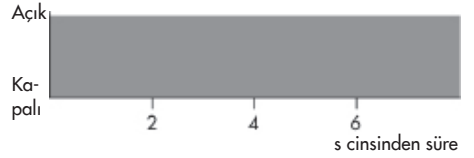
Yanıp sönen LED modeline yönelik açıklamalar

İlgili LED (açık/kapalı) durumu zamanla gösterilir.

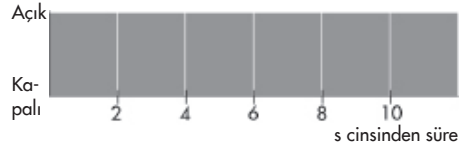


Yanıp sönen sarı LED modeli

- AÇIK cihaz ya da iletişim devam ediyor



- Mil konumu göreceli



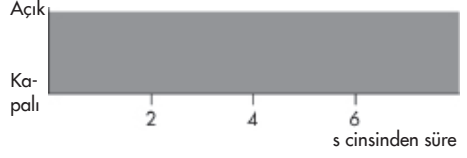
- Blokağa karşı koruma



Çalışma

Yanıp sönen kırmızı LED modeli

- Sıfırlandıktan sonra cihaz yeniden başlar



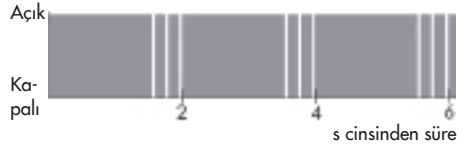
- Başlangıç noktası kalibrasyonu devam ediyor



- Geçiş süresi ölçümü devam ediyor



- Çalıştırma devam ediyor



Not:

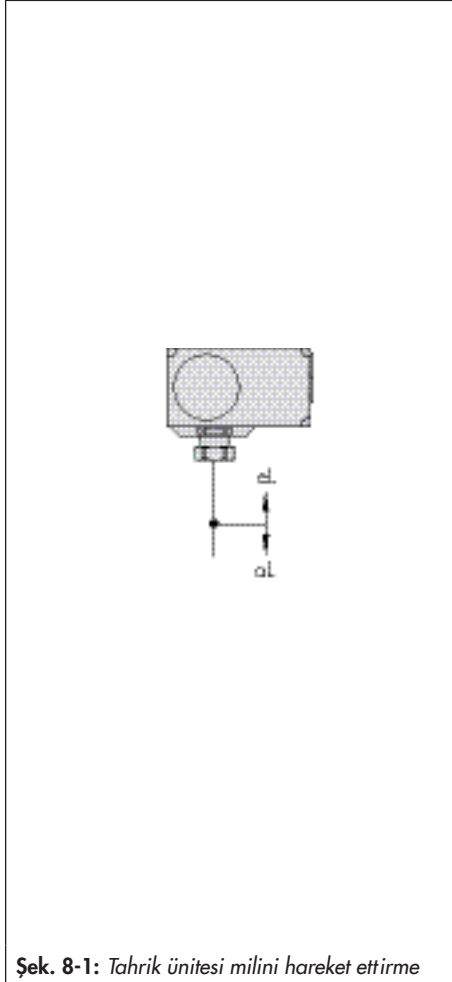
Yanıp sönen LED modelleri, bellek kalemi tahrik ünitesine takıldığında geçerlidir (bkz bölüm 8.4).

Hata göstergesi için yanıp sönen LED modelleri "Arızalar" kısmında gösterilmiştir.

8.3 Manuel mod

Tahrik ünitesi mili mekanik olarak veya alternatif olarak TROVIS-VIEW'deki manuel seviyede elektrikli olarak hareket ettirilebilir (► EB 6661).

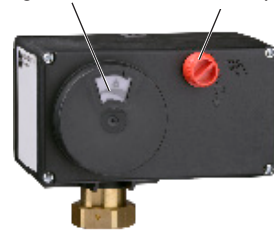
Strok ve eylem yönü, strok göstergesi skalasından okunabilir.



Şek. 8-1: Tahrik ünitesi milini hareket ettirme

8.3.1 Mekanik olarak devre dışı bırakma

Strok göstergesi ölçeği El çarkı (Yalnızca Tip 5824)



Yön	Tahrik ünitesi mili
	Uzar
	Geri çekilir

Şek. 8-2: El çarkı ve strok göstergesi

Dönüş yönü

- Saate yönünde çevirin: tahrik ünitesi mili uzar (bkz Fig. 8-2).
- Saate yönünün tersine çevirin: tahrik ünitesi mili geri çekilir (bkz Fig. 8-2).

Tip 5824 Tahrik Ünitesi

Tahrik ünitesi milini manuel olarak bir milimetre hareket ettirmek için el çarkı yaklaşık 4 tur döndürülmelidir (bkz Fig. 8-2):

Not:

Proses çalışırken el çarkı çalıştırıldığında vananın konumlandırılması etkilidir. Sonuç olarak, başlangıç noktası kalibrasyonu ve konum geri bildirimini kalibre edilen değerlerle eşleşmez. Başlangıç noktası kalibrasyonu, çalıştırma ya da geçiş süresi ölçümü yeniden yapılır.

Tip 5825 Tahrik Ünitesi

Tahrik ünitesi milini manüel olarak ayarlamadan önce ön kapak açılmalıdır. Mil, bir Alyen anahtarı kullanılarak çalıştırma mili yaklaşık 4 tur döndürülerek manuel olarak bir milimetre hareket ettirilebilir.

TEHLİKE

Elektrik akımına maruz kalan parçalardan kaynaklı elektrik şoku riski

→ Elle kumandayı çalıştırırken, hareketli parçalara dokunmayın.

1. Ön gövde kapağını açın ve kırmızı çalıştırma milinin üzerine 4 mm'lik bir Alyen anahtarı yerleştirin.

DİKKAT

Çok fazla döndürülmesi nedeniyle tahrik ünitesinin hasar görme riski.

→ Tahrik milini nihai strok değeri kadar uzatın ya da itin.

2. Tahrik ünitesi shaftını çevirmek için Alyen anahtarı kullanın.

- Sadece emniyet konumu hareketli mil iten tahrik ünitesi versiyonu için saat yönünün tersine çevirin.
- Sadece emniyet konumu hareketli mil çeken tahrik ünitesi versiyonu için saat yönünde çevirin.
- 3. Alyen anahtarını sadece son strok değerine kadar, yani torka bağlı limit seviçesinin etkinleştirildiği noktaya kadar çevirin.
- Mıknatıs serbest bırakıldığında, yay mekanizması tahrik ünitesi milini arıza emniyetli konuma geri iter.
- 4. Alyen anahtarını çıkarın ve ön kapağa dikkatlice yerleştirin.



Şek. 8-3: Tip 5825 Elektrikli Tahrik Ünitesi

8.4 Bellek kalemi kullanarak çalışma

► EB 6661

Bellek kalemi, TROVIS-VIEW'de yapılandırılan verilerle yüklenebilir ve yapılandırma verileri aynı tür ve versiyondaki bir veya daha fazla cihaza aktarılabilir.

Ayrıca, cihazdan alınan veriler bellek kalemine yazılabilir. Bu, yapılandırma verilerinin bir cihazdan kolayca kopyalanmasına ve aynı tür ve versiyondaki diğer cihazlara yüklenmesine olanak tanır.

Veri kaydı işlevi, çalışma verilerinin kaydedilmesine de olanak tanır.

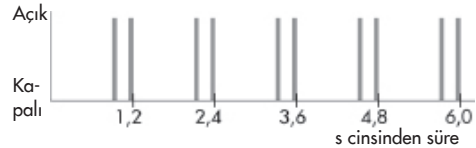
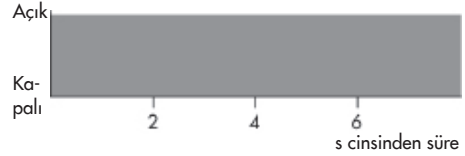
Not:

Tahrik ünitesinin seri arayüz portuna boş veya başka bir cihaz türünden veya aynı cihazın başka bir versiyonundan veri içeren bir bellek kalemi takıldığında, bellek kaleminin durumuna bakılmaksızın tahrik ünitesinden gelen veriler bellek kalemine yüklenir ve bellek kalemindeki diğer tüm verilerin üzerine yazılır.

Bellek kalemi için yanıp sönen kırmızı LED modeli

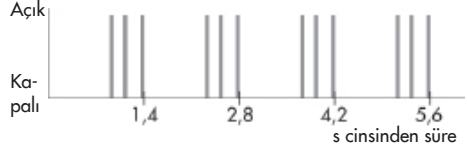
Bellek kalemi eylemleri ve hataları tahrik ünitesi üzerindeki sarı LED ışıkla gösterilir.

- Bellek kalemi eylemi tamamlandı
- Bellek kaleminden alınan verilerin okunmasına hazırlık
- Bellek kalemine veri yazmaya hazırlık

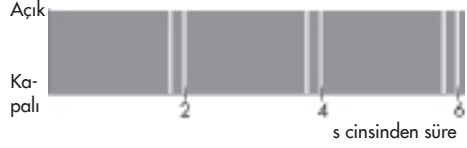


Çalışma

- Veri girişine hazırlık

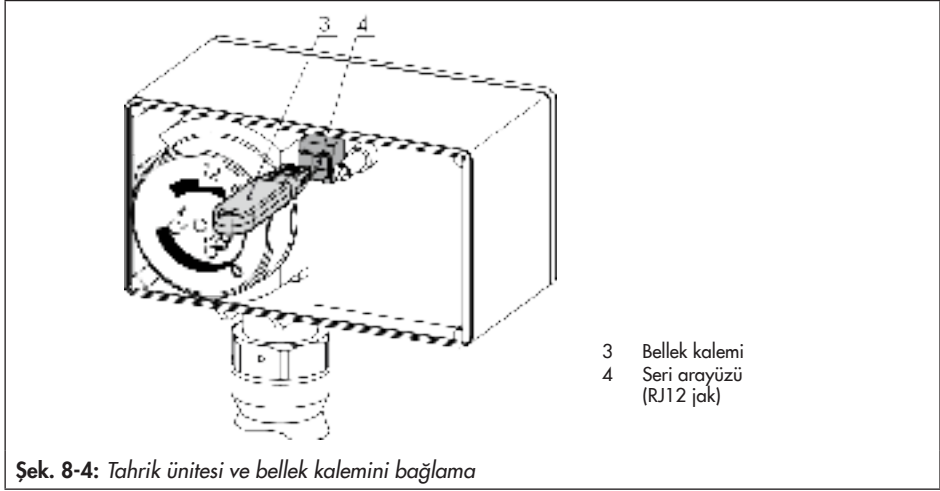


- Veri girişi devam ediyor



Tahrik ünitesi ve bellek kalemi arasında veri iletimi

Bellek kalemi Fig. 8-4'te gösterildiği gibi tahrik ünitesine bağlıdır. Verilerin nasıl aktarılacağına ilişkin bilgi almak için ► EB 6661 TROVIS-VIEW Çalıştırma Talimatları kısmına bkz.



Tahrik ünitesi üzerindeki sarı LED ışık veri girişinin hazırlandığını göstermektedir. Sarı LED sürekli yandığında veri iletimi tamamlanır ('Çalıştırma' bölümüne bkz).

8.4.1 Kopyalama fonksiyonu

Tahrik ünitesindeki veriler bellek kalemine aktarıldıktan sonra bellek kalemi, ayarlama verilerini diğer Tip 5824 ve 5825 Tahrik ünitelerine kopyalamak için kullanılabilir.

Not:

"Bellek kalemine otomatik olarak yazma", tahrik ünitesinden ilk kez veri aktarıldıktan sonra otomatik olarak okuma durumuna sıfırlanır.

8.4.2 Veri girişi

Bellek kalemi-64 aşağıdaki verilerin kaydedilmesini sağlar:

- % cinsinden girdiler
- % cinsinden tahrik ünitesi stroku
- % cinsinden konum geri bildirim
- °C olarak cihazın dahili sıcaklığı
- Tork anahtarı: Mil çeken tahrik ünitesi
- Tork anahtarı: Mil iten tahrik ünitesi
- Konum geri bildirim görecelidir
- Arızalar
- Giriş sinyali hatası
- Hareket siviçinin yönü
- Fonksiyon anahtarının çalıştırılması

Veriler, bellek kaleminin hafıza kapasitesi dolana kadar girilir.

Bellek kalemindeki veriler, TROVIS-VIEW yazılımı kullanılarak bir veri giriş dosyasına kaydedilebilir.

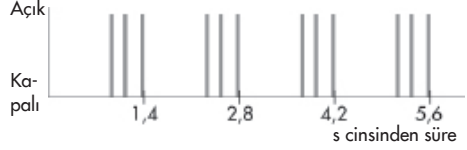
Çalışma

Veri girişi

1. Bellek kalemini tahrik ünitesinin seri arayüzüne takın (Fig. 8-4).

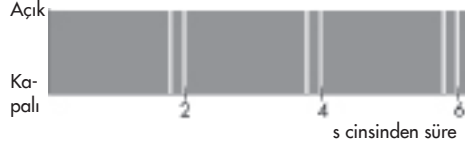
Tahrik ünitesi üzerindeki sarı LED ışık veri girişinin hazırlandığını göstermektedir.

- Veri girişine hazırlık



Sarı LED'in yanıp sönme düzenindeki bir değişiklik, verilerin bellek kalemine kaydedildiğini gösterir.

- Veri girişi devam ediyor



2. Bellek kalemini tahrik ünitesinin seri arayüzünden çıkardığınızda, veri girişi tamamlanır.

Not:

Bağlamaya duyarlı menüden *Diyagram yükle... ögesini seçerek Trend-Viewer'a bir veri kaydı dosyası yükleyebilirsiniz.*

Verileri bir bilgisayara aktarma

1. Bellek kalemini modüler adaptörle birlikte bilgisayarın seri arabirimine (COM bağlantı noktası) takın (aksesuarlar için Ek'e bakın).
2. 'Bellek Kalemi' menüsünden 'Kayıtlı Verileri Oku'yu seçin.
3. İsteddiğiniz hedef dizini seçin. Hedef dizini değiştirmiyorsa, veriler SAMSON dosyası > Tip 5824'e kaydedilecektir.
4. Dosya adını girin.
5. Veri aktarımını başlatmak için 'Kaydet'e' tıklayın.

8.4.3 Komut modu

Kapalı döngü çalışmada, tahrik ünitesi mili giriş sinyalinden bağımsız olarak komut kalemi kullanılarak üst veya alt uç konumuna hareket ettirilebilir.

Olası ayarlar:

- Komut yok
- Tahrik ünitesi milini çekin
- Tahrik ünitesi milini çekin

8.5 TROVIS-VIEW'da okumalar

8.5.1 Çalışma değerleri

Not:

Çalışma değerleri dosyasındaki değerler değiştirilemez.

Çevrimiçi modda, mevcut çalışma değerleri 'Çalışma değerleri' dosyasında listelenir. Genel ayarlara göre, 'Çalışma değerleri' penceresinin altında bir grafik bulunur.

8.5.2 Çalışma koşulları

Hata mesajları 'Servis' dosyasında okunabilir ('Çalışma koşulları').

Not:

Çalışma koşulları ve hatalar ayrıca LEDler ile de gösterilir (bkz. bölüm 8.2).

8.5.3 Durum mesajları

'Servis' dosyasında ('Durum mesajları'), cihaz ve çalışma parametreleri gösterilir.

Cihaz	Ürün yazılımı versiyonu	
	Seri No	
	Cihaz bilgileri	
	Üretim parametreleri	
Çalışma	Çalışma saatleri	saat cinsin- den
	Aşırı sıcaklıklarda çalışma süreleri	saat cinsin- den
	Cihaz içindeki sıcaklık	°C cinsin- den
	En yüksek dahili cihaz sıcaklığı	°C cinsin- den
	En düşük dahili cihaz sıcaklığı	°C cinsin- den

Tahrik ünitesi strokları	Motor çalışma süresi	saat cinsinden
	Girişimler	
	Yön değişiklikleri	
Vana strokları	Strok döngüleri	
LEDler	Sarı	
	Kırmızı	

8.5.4 İstatistikler

'Servis dosyasında' ('İstatistikler'), çeşitli sayaç okumaları gösterilir:

Cihazın hata sayaçları	Besleme voltajı etkinleştirilmiş
	Program kesintileri
	Limit kontak hatası
	EPR0M hatası
Alarm sayaçları	Giriş sinyali hataları
Sayaç: siviç	Hareket siviçinin yönü
	Fonksiyon anahtarı
	Başlatma
Sayaç: elle kumanda	Elle kumandalar
Bellek kalemi sayaçları	Tahrik ünitesi mili çekme komutu
	Tahrik ünitesi mili itme komutu
	Okunan veriler
	Yazılan veriler
	Girilen veriler

Çalışma

Fonksiyon sayacı	Temel ayarların değiştirilmesi
	Değiştirilen ayarlar
	Etkinleştirilen manüel seviye
	Başlangıç noktası kalibrasyonu
	Başlatılan çalıştırma
	Sıfırlama işlemi
	Yüklenen varsayılan ayarlar
	Başlatılan geçiş süresi ölçümü

9 Arızalar

→ Arıza giderme (bkz Table 9-1).

Not:

Tabloda listelenmeyen arızalar için SAMSON'un Satış Sonrası Servisi ile iletişime geçin.

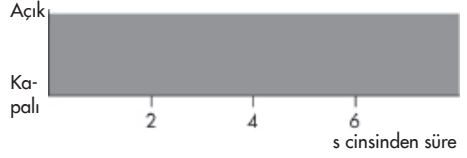
Tablo 9-1: Sorun Giderme

Hata	Olası sebepler	Önerilen faaliyet
Tahrik ünitesi mili hareket etmez.	Tahrik ünitesi blokedir.	→ Bağlantıyı kontrol edin. → Bloke durumunu giderin.
	Yanlış ya da eksik besleme gerilimi bağlanmış.	→ Besleme gerilimi ve bağlantılarını kontrol edin.
Tahrik ünitesi mili, o aralıkta hareket etmez.	Yanlış ya da eksik besleme gerilimi bağlanmış.	→ Besleme gerilimi ve bağlantılarını kontrol edin.
Tahrik ünitesi vana konumunu kontrol etmez.	Tahrik ünitesi çalıştırma sırasında başlatılamadı.	→ Fonksiyon siviçleme konumunu ve hareket siviçlerinin yönünü kontrol edin. → Tahrik ünitesinin başlatılması
	Montaj değiştirilmiş.	

9.1 LED hata gösterimi

Yanıp sönen kırmızı LED modeli

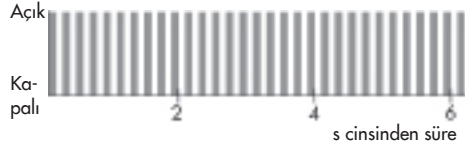
- Limit kontak hatası



- Giriş sinyali hatası tespit edildi



- EEPROM hatası

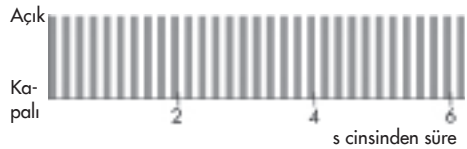


Yanıp sönen sarı LED modeli

- Bellek kaleminde mantık hatası



- Bellek kaleminde EEPROM hatası



9.2 Acil durum eylemi

Arıza emniyetli tahrik ünitesinin monte edildiği vana, besleme gerilimi kesildiğinde arıza emniyetli konumuna geçer (bkz. 'Tasarım ve çalışma prensibi' bölümü).

Tesiste acil durum eylemlerinin gerçekleştirilmesinden tesis operatörleri sorumludur.

İpucu

Vana arızası durumunda acil eylem, ilgili vana belgelerinde açıklanmıştır.

10 Bakım

Bu bölümde açıklanan işler, sadece bu tür görevleri gerçekleştirecek kadar niteliğe sahip personel tarafından gerçekleştirilecektir.

Not:

Elektrikli tahrik ünitesi, fabrikadan çıkarılmadan önce SAMSON tarafından kontrol edilmiştir.

– SAMSON'un Satış Sonrası Servisinden izin alınmadan bu talimatlarda açıklanmayan bakım veya onarım çalışmaları yapılırsa ürün garantisi geçersiz hale gelir.

Tahrik ünitesinin bakım gereksinimi yoktur.

Tablo 10-1: Önerilen denetim ve test

Denetim ve test	Negatif bir sonuç olması halinde yapılacaklar
Tahrik ünitesi üzerindeki işaret, etiket ve isim etiketlerini okunabilirlik ve eksiksizlik yönünden kontrol edin.	<p>→ Hasarlı, eksik veya doğru olmayan isim etiketlerini veya etiketleri zaman kaybetmeden yenileyin.</p> <p>→ Kir kaplı ve okunmayan yazıları temizleyin.</p>
Elektrik bağlantısını kontrol edin.	<p>→ Gevşek olan terminal vidalarını sıkın ('Kurulum' bölümüne bkz).</p> <p>→ Hasar gören kabloları değiştirin.</p>

11 Devreden çıkarma

Bu bölümde açıklanan işler, sadece bu tür görevleri gerçekleştirecek kadar niteliğe sahip personel tarafından gerçekleştirilecektir.

TEHLİKE

Elektrik çarpması nedeniyle ölüme neden olabilecek şekilde yaralanma tehlikesi.

- Gerilim altındaki kabloları ayırmadan önce, tahrik ünitesindeki besleme gerilimini kapatın ve istem dışı yeniden bağlanmaya karşı koruyun.

UYARI

Vanada kalan proses akışkanı nedeniyle kişisel yaralanma riski.

Vana üzerinde çalışma yapılırken, artık madde vanadan dışarı akabilir ve akışkanın özelliklerine bağlı olarak kimyasal yanığı gibi kişisel yaralanmalara neden olabilir.

- Koruyucu giysiler, koruyucu gözlük ve koruyucu eldiven kullanın.

UYARI

Sıcak veya soğuk bileşenler ve boru hattı nedeniyle yanık yaralanması riski.

Vana bileşenleri ve boru hattı çok sıcak veya soğuk olabilir. Yanık yaralanması riski.

- Bileşen ve boru hatlarının ortam sıcaklığında soğumasını ya da ısınmasını bekleyin.
- Koruyucu giysiler ve koruyucu eldiven kullanın.

Elektrikli tahrik ünitesini bakım veya demontaj amacıyla devreden çıkarmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- Kontrol vanasını işletme dışına alın. İlgili vana dokümanlarına bakın.
- Besleme geriliminin bağlantısını kesin ve istem dışı yeniden bağlanmaya karşı koruyun.
- Kontrolörden gelen bir sinyalin tahrik ünitesi üzerinde etkili olmaması için gerekli önlemleri alın.

12 Kurulumu kaldırma

Bu bölümde açıklanan işler, sadece bu tür görevleri gerçekleştirecek kadar niteliğe sahip personel tarafından gerçekleştirilecektir.

TEHLİKE

Elektrik çarpması nedeniyle ölüme neden olabilecek şekilde yaralanma tehlikesi.

→ Gerilim altındaki kabloları ayırmadan önce, tahrik ünitesindeki besleme gerilimini kapatın ve istem dışı yeniden bağlanmaya karşı koruyun.

TEHLİKE

Kontrol vanası bileşenlerinde hatalı bir şekilde açılma nedeniyle patlama riski.

→ Kontrol vanası üzerinde çalışmaya başlamadan önce, etkilenen tüm tesis bölümlerinin ve vananın basıncını düşürün.
→ Etkilenen tüm tesis bölümlerindeki proses akışkanını tahliye edin.
→ Önerilen kişisel koruyucu ekipmanları giyin (ilgili vana dokümantasyonuna bkz).

12.1 Sıkı kilitleme bağlantısı

1. Ön kapağı açın.
2. Bağlantı kablolarının tellerini terminallerden ayırın ve çıkarın.
3. Tahrik ünitesini milini el çarkı ile çekin ('Çalışma' bölümüne bkz).

Not:

Tahrik ünitesi milini geri çektikten sonra tekrar uzamasını önlemek için emniyet konumu hareketli tahrik ünitesi millerini yerinde tutun.

4. Kavrama civatasını (Fig. 12-1 içerisinde 4) sökün ve tahrik ünitesini vana bağlantısından çıkarın.

12.2 Form uyumlu bağlantı

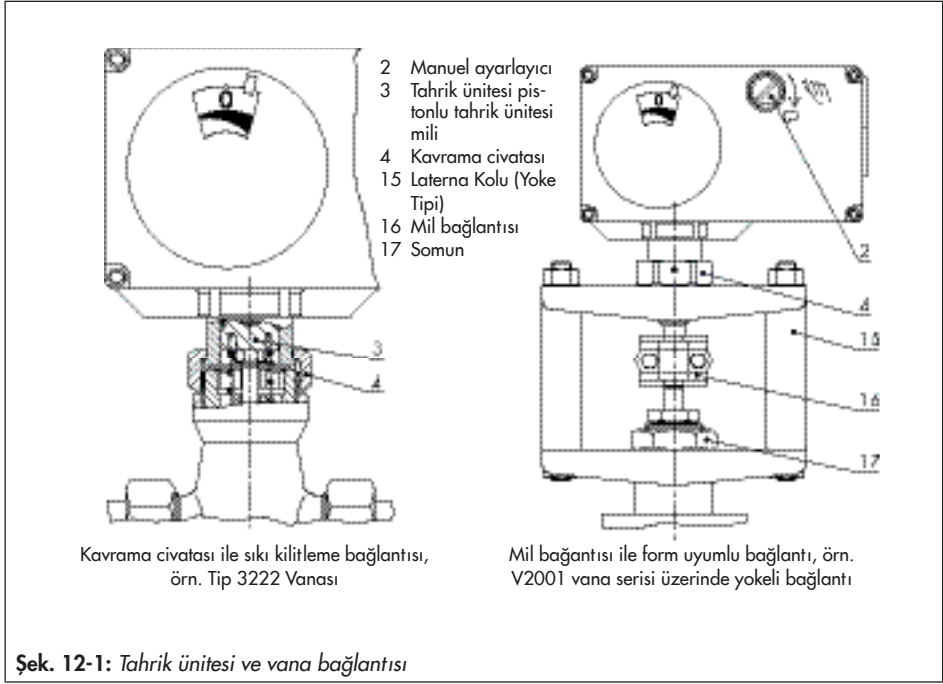
1. Ön kapağı açın.
2. Bağlantı kablolarının tellerini terminallerden ayırın ve çıkarın.
3. Tahrik ünitesi mili ve klape mili arasındaki mil bağlantı klemplerini sökün (Fig. 12-1 içerisinde 16).
4. Tahrik ünitesini milini el çarkı ile çekin ('Çalışma' bölümüne bkz).

Not:

Tahrik ünitesi milini geri çektikten sonra tekrar uzamasını önlemek için emniyet konumu hareketli tahrik ünitesi millerini yerinde tutun.

5. Civatayı çevirerek açın (Fig. 12-1 içerisinde 17) ve çubuk tipi yoke bağlantısını (Fig. 12-1 içerisinde 15) tahrik ünitesi ile birlikte vanadan sökün.
6. Kavrama civatasını çevirerek açın (Fig. 12-1 içerisinde 4) ve çubuk tipi yoke bağlantısından tahrik ünitesini sökün (Fig. 12-1 içerisinde 15).

Kurulumu kaldırma



13 Onarımlar

Tahrik ünitesi ilk yapılandırılan kalibrasyonuna göre düzgün çalışmıyorsa ya da hiç çalışmıyorsa kusurludur ve onarılması veya değiştirilmesi gerekir.

DİKKAT

Hatalı onarım çalışması nedeniyle vanada hasar riski.

- Kendi başınıza onarım çalışması yapmayın.
- SAMSON'un Satış Sonrası Servisi ile iletişime geçin.

13.1 Tahrik ünitesinin SAMSON'a iadesi

Kusurlu tahrik üniteleri, inceleme için SAMSON'a iade edilebilir.

Cihaz iadesi için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Elektrikli tahrik ünitesini vanadan çıkarın ("Sökme" bölümüne bkz).
2. Websitemizde tarif edildiği şekilde devam edin ► www.samsongroup.com > Service & Support (Servis ve Destek) > After-sales Service (Satış Sonrası Hizmetler) > Returning goods (Ürünlerin iadesi).

14 Hurdaya ayırma



SAMSON aşağıdaki Avrupa kurumuna kayıtlı bir üreticidir
► <https://www.ewrn.org/national-registers/national-registers>.
WEEE reg. no.:
DE 62194439/FR 025665

- Yerel, ulusal ve uluslararası atık mevzuatlarına uyun.
- Bileşenleri, yağları ve tehlikeli maddeleri diğer ev atıklarınız ile birlikte hurdaya ayırmayın.

Not:

Talep üzerine size PAS 1049'a göre geçici bir pasaport sağlayabiliriz. Şirket adres bilgilerinizi de yazarak bizlere aftersalesservice@samsongroup.com üzerinden e-posta gönderebilirsiniz.

İpucu

Talep üzerine, distribütör geri alma programının bir parçası olarak ürünü söküp geri dönüştürmesi için bir hizmet sağlayıcı atayabiliriz.

15 Sertifikalar

Aşağıdaki sertifikalar sonraki sayfalara eklenmiştir:

- AB Uygunluk Beyanları
- UKCA Uygunluk Beyanları
- TR CU sertifikası
- Kuruluş beyannamesi

Gösterilen sertifikalar, bu belgenin yayınlandığı tarihte günceldi. Güncel sertifikalar, websitemizde ilgili ürün sayfasında bulunabilir:

- ▶ www.samsunggroup.com > Products & Applications (Ürünler ve Uygulamalar) > Product selector (Ürün seçici) > Actuators (Tahrik üniteleri) > 5824
- ▶ www.samsunggroup.com > Products & Applications (Ürünler ve Uygulamalar) > Product selector (Ürün seçici) > Actuators (Tahrik üniteleri) > 5825

15.1 BK satış bölgesi ile ilgili bilgiler

Aşağıdaki bilgiler 2016 Basınçlı Ekipmanlar (Güvenlik) Yönetmeliği, 2016 No. 1105 (UKCA işaretlemesi) ile uyumludur. Kuzey İrlanda için geçerli değildir.



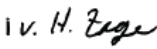
İthalatçı

SAMSON Controls Ltd
Perrywood Business Park
Honeycrook Lane
Redhill, Surrey RH1 5JQ
Tel.: +44 1737 766391



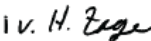
E-posta adresi: sales-uk@samsunggroup.com

Websitesi: ▶ uk.samsunggroup.com

Tip 5824 için AB Uygunluk Beyanı

SMART IN FLOW CONTROL	
<hr/> SAMSON <hr/>	
EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity / Déclaration UE de conformité	
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller/ This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer/ La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant. Für das folgende Produkt / For the following product / Nous certifions que le produit	
Elektrischer Stellantrieb / Electric Actuator / Servomoteur électrique Typ/Type/Type 5824	
wird die Konformität mit den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union bestätigt/ the conformity with the relevant Union harmonisation legislation is declared with/ est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable selon les normes:	
EMC 2014/30/EU	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2010 +A1:2011
LVD 2014/35/EU	EN 60730-1:2016, EN 61010-1:2010
RoHS 2011/65/EU	EN 50581:2012
Hersteller / Manufacturer / Fabricant:	
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT Weismüllerstraße 3 D-60314 Frankfurt am Main Deutschland/Germany/Alemagne	
Frankfurt / Franckfort, 2017-07-29 Im Namen des Herstellers / On behalf of the Manufacturer / Au nom du fabricant.	
	
Gert Nahr Zentralabteilungsleiter / Head of Department / Chef de département Entwicklung Automation und Integrationsstechnologien Development Automation and Integration Technologies	Hanno Zager Leiter Qualitätssicherung / Head of Quality Management / Responsable de l'assurance de la qualité
<small>es_3024-0_06_en_fr_de.pdf</small>	
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT Weismüllerstraße 3 D-60314 Frankfurt am Main	Telefon: 069 4883-0 - Telefax: 069 4009-1509 E-Mail: samson@samson.de
	Rechnung 07

Tip 5825 için AB Uygunluk Beyanı

SMART IN FLOW CONTROL	 SAMSON
EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity / Déclaration UE de conformité	
<p>Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller/ This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer/ La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant. Für das folgende Produkt / For the following product / Nous certifions que le produit</p>	
Elektrischer Stellantrieb / Electric Actuator / Servomoteur électrique Typ/Type/Type 5825/ 2770	
<p>wird die Konformität mit den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union bestätigt/ the conformity with the relevant Union harmonisation legislation is declared with/ est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable selon les normes:</p>	
EMC 2014/30/EU	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2010 +A1:2011
LVD 2014/35/EU	EN 60335-1:2012
RoHS 2011/65/EU	EN 50581:2012
<p>Hersteller / Manufacturer / Fabricant:</p> <p style="text-align: center;">SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT Weismüllerstraße 3 D-60314 Frankfurt am Main Deutschland/Germany/Alemagne</p> <p>Frankfurt / Francoit, 2017-07-29 Im Namen des Herstellers/ On behalf of the Manufacturer/ Au nom du fabricant.</p>	
 _____ Gert Nähler Zustellungsleiter/Head of Department/Chef du département Entwicklung Antriebstechnik und Integriertesystemen/ Developpement Actionneurs and Integration Technologies	 _____ Harro Zager Leiter Qualitätssicherung/Head of Quality Management/ Responsable de l'assurance de la qualité
<p>os_5825_0_2770_0_16_en_fr_de.pdf</p>	
<p>© 2017 SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT Weismüllerstraße 3 60314 Frankfurt am Main</p> <p style="text-align: right;">Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507 E-Mail: samson@samson.de Richtlinien</p>	

Tip 5824 için UKCA Uygunluk Beyanı

UK
CA

UK DECLARATION OF CONFORMITY
ORIGINAL



This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

For the following product:

Electric Actuator Type 5824

the conformity with the following relevant UK regulatory requirements is declared with:

UK Regulation / Statutory Instrument	Designated Standard
SI 2016 No. 1081 The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011
SI 2016 No. 1101 The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016	EN 60730-1:2011 EN 61010-1:2010A1:2019
SI 2012 No. 3032 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012	EN IEC 63000:2018

Manufacturer:

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismuellerstrasse 3
60314 Frankfurt am Main
Germany

Frankfurt am Main, 2022-12-14

Signed for and behalf of the manufacturer:


Fabio Roma
Vice President Smart Products & Components


Sebastian Krause
Director Development Valves & Actuators

Revision 00

Classification: Public - SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT - Weismuellerstrasse 3 - 60314 Frankfurt am Main, Germany

Page 1 of 1

Tip 5825 için UKCA Uygunluk Beyanı

**UK
CA** UK DECLARATION OF CONFORMITY
ORIGINAL



This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

For the following product:

Electric Actuator Type 5825 / 2770

the conformity with the following relevant UK regulatory requirements is declared with:

UK Regulation / Statutory Instrument	Designated Standard
SI 2016 No. 1001 The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011
SI 2016 No. 1101 The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016	EN 60730-1:2011 EN 61010-1:2010/A1:2019
SI 2012 No. 3032 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012	EN IEC 63000:2018

Manufacturer:

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismuellerstrasse 3
60314 Frankfurt am Main
Germany

Frankfurt am Main, 2022-12-14

Signed for and behalf of the manufacturer:


Fabio Roma
Vice President Smart Products & Components


Sebastian Krause
Director Development Valves & Actuators

Revision 00

Classification: Public - SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT - Weismuellerstrasse 3 - 60314 Frankfurt am Main, Germany

Page 1 of 1

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
Eurasian Conformity	№ ЕАЭС RU C-DE.ЭА11.В.00049/19
Серия RU	№ 0197358
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ТМС РУС». Место нахождения (адрес юридического лица): Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2; адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, помещения № 18, 25. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ЭА11 от 02.07.2015. Номер телефона: +7 (495) 221-18-04; адрес электронной почты: info@tms-rs.ru.</p>	
<p>ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Самсон Контролс». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 109544, город Москва, Бульвар Энтузиастов, дом 2, этаж 5, комната 11. ОГРН 1037700041026. Номер телефона: +7 (495) 777-45-45; адрес электронной почты: samson@samson.ru.</p>	
<p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ «SAMSON AG Mess- und Regeltechnik». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Weismüllerstrasse 3, D-60314 Frankfurt am Main, Германия.</p>	
<p>ПРОДУКЦИЯ Приводы электрические типы 3274, 3374, 3375, 5724, 5725, 5757, 5824, 5825, 5857. Изготовление в соответствии со стандартами, указанными в приложении к сертификату соответствия на бланке № 0676634. Серийный выпуск.</p>	
<p>КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 10 930 0</p>	
<p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ технических регламентов Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011); «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)</p>	
<p>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов сертификационных испытаний № ГБ06-5418, ГБ06-5419, ГБ06-5420 от 18.09.2019, выданных Испытательной лабораторией Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ», аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ГБ06; № 190919-004-006-02/MP от 24.10.2019, выданных испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Иновационные решения», аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АВ90; акта и результатах анализа состояния производства № 00002-А от 04.07.2019 органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТМС РУС»; руководств по эксплуатации 3428-ЭП-2019.РЭ, 3428-5720-5750-2018.РЭ. Схема сертификации – Тс.</p>	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов: ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности, раздел 9 ГОСТ 30804.9.2-2019 «Совместимость технических средств электронной техники. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах»; раздел 7 ГОСТ 30804.6.4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитная помеха от технических средств, применяемых в промышленных зонах». Назначенный срок службы – 12 лет. Назначенный срок хранения – 2 года. Условия хранения указаны в документах по эксплуатации 3428-ЭП-2019.РЭ, 3428-5720-5750-2018.РЭ.</p>	
<p>СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.12.2019 ПО 04.12.2024</p>	
<p>ВКЛЮЧИТЕЛЬНО</p>	
<p>Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации</p>	<p>Ванькович Евгения Владимировна (подпись) (И.О.)</p>
<p>Эксперт (эксперт-аудитор)</p>	<p>Ходоров Владимир Игоревич (подпись) (И.О.)</p>
<p>Эксперты (эксперты-аудиторы)</p>	

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.ЭА11.В.00049/19

Серия RU № 0676634 Лист 1 из 1

Стандарты, в соответствии с которыми изготавливается продукция

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
IEC 60730-1:2013 / Cor. 1:2014	Automatic electrical controls for household and similar use. Part 1. General requirements. Corrigendum 1
EN 61000-6-1:2007	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
IEC 61000-6-2:2016	Electromagnetic compatibility (EMC), Part 6-2: Generic standards. Immunity for industrial environments
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	Electromagnetic compatibility (EMC). Part 6-3: Generic standards. Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
IEC 61010-1:2010	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. Part 1: General requirements
EN 61326-1:2013	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use. EMC requirements. Part 1: General requirements

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

[Signature]
[Подпись]



Ванькович Евгения Владимировна
(Ф.И.О.)

Ходоров Владимир Игоревич
(Ф.И.О.)

Kuruluş beyannamesi

EINBAUERKLÄRUNG
ORIGINAL



Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Für folgendes Produkt:
Stellantrieb Typ 5824 / 5825

Wir, die SAMSON AG, erklären, dass der elektrische Stellantrieb Typ 5824 / 5825 eine unvollständige Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ist und die sicherheitstechnischen Anforderungen nach Anhang I Artikel 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.5, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.7, 1.3.8.2, 1.3.9, 1.4.1, 1.5.3, 1.5.4 und 1.5.8 der Richtlinie eingehalten werden. Die speziellen Unterlagen nach Anhang VII Teil B wurden erstellt.

Die Inbetriebnahme der von uns gelieferten Erzeugnisse darf nur erfolgen, wenn vorher festgestellt wurde, dass die Maschinen oder Anlagen, in die die Produkte eingebaut werden sollen, den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen.

Der Anwender ist verpflichtet, das Erzeugnis den anerkannten Regeln der Technik und der Einbau- und Bedienungsanleitung entsprechend einzubauen und Gefährdungen, die am Stellventil vom Durchflussmedium und Betriebsdruck sowie vom Stelldruck und von beweglichen Teilen ausgehen können, durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.

Die zulässigen Einsatzgrenzen und Montagehinweise der Geräte ergeben sich aus der entsprechenden Einbau- und Bedienungsanleitung und stehen im Internet unter www.samson-group.com in elektronischer Form zur Verfügung.

Produktbeschreibung siehe:

- Elektrischer Antrieb Typ 5824: Einbau- und Bedienungsanleitung EB 5824-1 / EB 5824-2
- Elektrischer Antrieb Typ 5825: Einbau- und Bedienungsanleitung EB 5824-1 / EB 5824-2

Folgende technischen Normen und/oder Spezifikationen wurden angewandt:


- VCI/VDMA/VGB – Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) – Bedeutung für Armaturen, Mai 2018
- VCI/VDMA/VGB – Zusatzdokument zum „Leitfaden Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) – Bedeutung für Armaturen vom Mai 2018“, Stand Mai 2018 in Anlehnung an DIN EN ISO 12100:2011-03

Bemerkungen:

- Restgefahren siehe Angaben in der Einbau- und Bedienungsanleitung
- Weiterhin sind die in den Einbau- und Bedienungsanleitungen aufgeführten mitgeltenden Dokumente zu beachten.

Für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist bevollmächtigt:

SAMSON AG, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Germany
Frankfurt am Main, 11. August 2021


i.V. Stephan Giesen
Zentralabteilungsleiter
Produktmanagement


i.V. Sebastian Krause
Zentralabteilungsleiter
Strategische Entwicklung Ventile und Antriebe

Revision 00

16 Ek A (konfigürasyon talimatları)

Not:

Tahrik ünitesi TROVIS-VIEW yazılımıyla birlikte konfigüre edilir (► EB 6661).

16.1 Giriş sinyali

Giriş sinyali tahrik ünitesi konumunu belirler. Bir voltaj ya da akım sinyali, giriş sinyali olarak kullanılabilir.

Giriş sinyalinin varsayılan alt ve üst aralık değerleri 0 ila 10 V veya 0 ila 20 mA'dır.

Not:

En az 2,5 V veya 5 mA (kullanılan giriş sinyaline bağlı olarak) üst ve alt aralık değerlerini ayırmalıdır.

→ 'Ayarlar' klasörüne ('Girişler ve çıkışlar') tıklayın.

Giriş ve çıkış sinyali ayarları gösterilmiştir:

Ayarlar\Giriş ve Çıkışlar\Giriş sinyali

Giriş sinyali	WE	Ayarlama aralığı
Alt aralık değeri	0,0 V ya da 0.0 mA	0,0 ila 7.5 V ya da 0.0 ila 15.0 mA
Üst aralık değeri	10.0 V ya da 20,0 mA	2.5 ila 10,0 V ya da 5.0 ila 20.0 mA

16.1.1 Ayrık çalıştırma

Giriş sinyali aralığı, örneğin iki veya daha fazla tahrik ünitesini paralel bağlayarak ("ayrık çalıştırma") bir tesis çalışma karakteristiği elde etmek için uyarlanabilir.

Örnek: İki valf, geniş bir aralık elde etmek için proses akışkanını ortak bir boru hattında düzenler. Bir valf 0 ila 5 V giriş sinyali ile açılırken, giriş sinyali daha da arttığında (5 ila 10 V) ikinci valf de açılır ve ilk valf açık kalır. İki vana da ters sırayla kapanır.

16.2 Konum geri bildirim sinyali

Konum geri bildirim tahrik ünitesi milinin konumunu gösterir.

Konum geri bildirim sinyalinin açıklığı, alt ve üst aralık değeri parametreleri üzerinden ayarlanır.

Ayarlar\Giriş ve çıkışlar\Konum geri bildirim sinyali

Konum geri bildirim sinyali	WE	Ayarlama aralığı
Alt aralık değeri	0.0 V	0.0 V ila 10,0 V
Üst aralık değeri	10.0 V	0.0 V ila 10,0 V

16.3 Fonksiyonlar

16.3.1 Giriş sinyali hatası tespiti

Pozisyoner, değer alt aralık değerinin 0,3 V veya 0,6 mA altına düştüğünde giriş sinyalinde bir arıza tespit eder. Bir giriş sinyali arızası 'Servis' klasöründe ('Hatalar') ve kırmızı LED ile gösterilir:

- Giriş sinyali hatası tespit edildi



Not:

Giriş sinyali arızası yalnızca alt aralık değeri olarak en az 0,5 V veya 1 mA ayarlandığında algılanabilir.

'Giriş sinyali arızasını algıla' işlevi etkinse, giriş sinyalinin arızalanması üzerine tahrik ünitesinin tepkisi, giriş sinyali arızası üzerine konumlandırma değeri parametresi ile belirlenir.

- 'Giriş sinyali arızası üzerine konumlandırma değeri' = Dahili
Tahrik ünitesi mili, giriş sinyalinin kesilmesi üzerine 'Dahili konumlandırma değeri' parametresinde belirtilen konuma hareket eder.

- 'Giriş sinyali arızası üzerine konumlandırma değeri' = Son konum
Tahrik ünitesi mili, giriş sinyalinin kesilmesinden önce vananın hareket ettiği son konumda kalır.

Giriş sinyali alt aralık değerinin 0,2 V veya 0,4 mA içinde hareket ederse hata mesajı sıfırlanır ve tahrik ünitesi kapalı döngü çalışmaya geri döner.

Ayarlar\Tahrik Ünitesi\Fonksiyonlar

Fonksiyonlar	WE	Ayarlama aralığı
Giriş sinyali hatası tespiti	Hayır	Evet/Hayır
Giriş sinyali arızası üzerine konumlandırma değeri	Dahili	Dahili, son konum
Dahili konumlandırma değeri	0,0 %	%0,0 ila 100,0

16.3.2 Son konum kılavuzu

Son konum kılavuzlama işlevi etkinse tahrik ünitesi mili son konuma daha erken hareket eder.

- 'Limit altındaki değer (son konum kılavuzlama)'
Giriş sinyali 'Değer limitin altında (son konum kılavuzlama)' değerinin altına düştüğünde tahrik ünitesi mili % 0 konumuna hareket eder.
- 'Limit üstündeki değer (son konum kılavuzlama)'
Giriş sinyali 'Değer limitin üstünde (son konum kılavuzlama)' değerinin altına düştüğünde tahrik ünitesi mili % 100 konumuna hareket eder.

Not:

'Limit altı değer (son konum kılavuzlama)' = % 0 ve 'Limit üstü değer (son konum kılavuzlama)' = % 100 olduğunda, son konum kılavuzlama işlevi devre dışı bırakılır.

Ayarlar\Tahrik Ünitesi\Fonksiyonlar

Fonksiyonlar	WE	Ayarlama aralığı
Limit altındaki değer (son konum kılavuzlama)	1,0 %	%0,0 ila 49,9
Limit üstündeki değer (son konum kılavuzlama)	97,0 %	%50,0 ila 100,0

16.5.2 Strok ayarı

Strok ayarı mutlak veya göreceli olacak şekilde yapılabilir. Strok ayarının yapılma şekli kontrol davranışını etkiler.

– Mutlak strok ayarı:

Strok hareket ayarı, tahrik ünitesi milinin giriş sinyali ile belirlenen tahrik ünitesi mili konumuna hareket etmesine neden olur. Bunu sağlamak adına, başlangıç noktası için bir referans değer elde etmek üzere her başlatmadan sonra otomatik bir başlangıç noktası kalibrasyonu gerçekleştirilir. Konum geri bildirim tahrik ünitesi milinin konumunu gösterir.

– Göreceli strok ayarı

Göreceli strok ayarı, giriş sinyalindeki değişikliğin tahrik ünitesi milinin konumu ile yeniden oluşturulmasına neden olur. Tahrik ünitesi mili, sinyaldeki değişikliğe karşılık gelen mevcut tahrik ünitesi mili konumundan uzar veya geri çekilir. Tahrik ünitesi çalıştırdıktan sonra, başlangıç noktası kalibrasyonu yapılmaz. Milin konumu çalışma başlarken bilinmez. Bu durumda giriş sinyali başlangıç değeri olarak atanır. Konum geri bildirim, başlangıç değeriyle bağlantılı tahrik ünitesi milinin konumunu gösterir.

Ayarlar\Tahrik ünitesi\Strok

Fonksiyon	WE	Ayarlama aralığı
Strok ayarı	Mutlak	Mutlak/Göreceli

İpucu

Kapalı döngü çalışmada, pozisyoner mutlak hareket ayarı ile çalıştırılmalıdır (varsayılan ayar).

16.5.3 Son konum kılavuzlama sırasında rölanti süresi

Göreceli strok ayarı için boşta kalma süresi, tahrik ünitesi milinin son konuma doğru kademeli hareketini hızlandırır.

Göreceli gövde konumu ile giriş sinyali %0 veya %100 değerini önceden ayarlayabilir. Ancak, tahrik ünitesi mili yalnızca üst aralık değerine taşınabilir. Giriş sinyali, bu konumun dışına tahrik ünitesi milini taşıyamaz. Tahrik ünitesi mili, histerezis aşamalarında son konuma

Ek A (konfigürasyon talimatları)

doğru itilir. Rölanti süresi aşamalar arasındaki süreyi tanımlar. Değer 0'a ayarlandığında tempolu mil hareketi devre dışı bırakılır.

Ayarlar\Tahrik Ünitesi\Fonksiyonlar

Fonksiyon	WE	Ayarlama aralığı
Son konum kılavuzlama sırasında rölanti süresi	0 s	0 ila 99 s

Not:

Diğer açıklamalar, aksi belirtilmedikçe mutlak strok ayarı ile çalışmayı ifade eder.

16.5.4 Hız

Tahrik ünitesi mili, seçilen strok hızında giriş sinyali ile belirlenen konuma hareket eder. Üç hız seviyesi vardır:

- Yavaş = 0.135 mm/s
- Standart = 0.197 mm/s
- Hızlı = 0.365 mm/s

Ayarlar\Tahrik ünitesi\Strok

Fonksiyon	WE	Ayarlama aralığı
Hız	Standart	Yavaş, Standart, Hızlı

Not:

Geçiş süresi, hareket ve strok hızından hesaplanır. Geçiş süresi, tahrik ünitesi milinin ayarlanan strok boyunca hareket etmesi gereken süredir.

$$\text{Aşağıdakiler geçersizdir:} \quad \text{s cinsinden geçiş süresi} = \frac{\text{mm cinsinden hareket}}{\text{mm/s cinsinden strok hızı}}$$

16.5.5 Ölü bant (siviçleme aralığı)

Ölü bant, tahrik ünitesinin ne kadar hassas tepki verdiğini belirler. Giriş sinyalinde histerezis ile yapılan bir değışiklik ilk olarak valf konumunda minimum düzeyde küçük bir değışikliğe neden olur.

Ayarlar\Tahrik ünitesi\Strok

Fonksiyon	WE	Ayarlama aralığı
Ölü bant (siviçleme aralığı)	2,0 %	%0,5 ila 5,0

16.5.6 Özellikler

Bu özellikler, giriş sinyali ve tahrik ünitesi mili konumu arasındaki ilişkiyi açıklar.

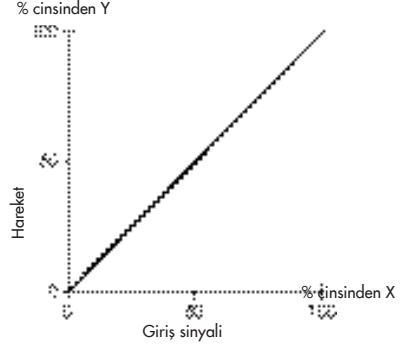
Özellik ayarlarını Özellikler klasöründen gerçekleştirebilirsiniz (Tahrik ünitesi\Özellikler):

Ek A (konfigürasyon talimatları)

Özellik tipleri

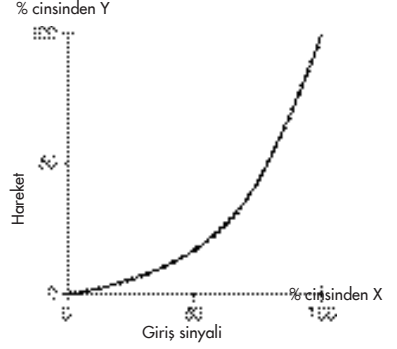
– Lineer

Strok, giriş sinyaline orantılıdır.



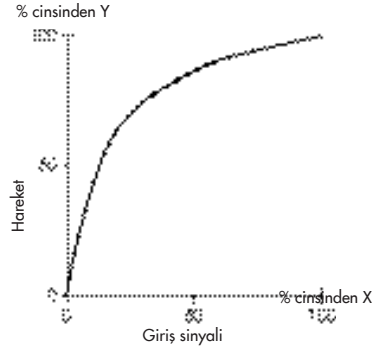
– Eşit yüzde

Hareket, giriş sinyaline göre üsteldir.



– Ters eşit yüzde

Strok, giriş sinyaline göre üsteldir.



– Kullanıcı tanımlı

Karakteristik kümeye dayalı yeni bir karakteristik on bir nokta üzerinden tanımlanabilir.

16.5.7 Çalıştırma

Başlatma işlemi 'Servis' klasöründe ('Başlatma') başlatılabilir.

16.5.8 Fonksiyonlar ('Servis' klasörü)

Aşağıdaki fonksiyonlar 'Servis' klasöründe ('İşlevler') gerçekleştirilebilir:

16.5.8.1 Manüel seviye

Manuel seviye çevrimiçi modda etkinleştirilmişse, tahrik ünitesi TROVIS-VIEW yazılımı kullanılarak manuel moda geçirilebilir. TROVIS-VIEW'de manuel seviyeden veya çevrimiçi moddan çıktığınız anda tahrik ünitesi de manuel moddan çıkar.

Aşağıdaki eylemler manüel seviyede aktive edilebilir:

- Tahrik ünitesi milini çekin
- Tahrik ünitesi milini itin
- Mili standart değere itin
- Önce giriş sinyali aralığına göre gerekli konumlandırma değerini girin (standart konumlandırma değeri).
- Standartlaştırılmış konum geri bildirimini sağlayın
- Önce konum geri bildirim sinyalinin açıklığı ile ilgili olarak gerekli konum geri bildirimini girin (standartlaştırılmış konum geri bildirimini).
- Hata mesajını oluşturun
- Sarı LED'i aktive edin
- Kırmızı LED'i aktive edin

16.5.8.2 Fonksiyonlar

Resetleyin

Tahrik ünitesi yeniden çalıştırılır.

Tahrik ünitesinde varsayılan yükleme ayarları

Konfigürasyon varsayılan ayarlara sıfırlanır.

Başlangıç noktası (zero) kalibrasyonunu başlat


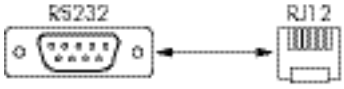

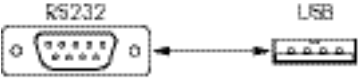
Tahrik ünitesi, alt son konuma doğru hareket eder (mil itmeli). Başlangıç noktası kalibrasyonu tamamlandıktan sonra, geçiş süresi uyarlanır ve tahrik ünitesi çalışmaya hazırdır. Tahrik ünitesi mili, giriş sinyali ile belirlenen konuma hareket eder.

Geçiş süresi ölçümünü başlatın

Bir uç konumdan diğerine geçmek için gereken süreyi ölçer.

17 Ek B

17.1 Aksesuarlar

Aksesuarlar	
Ürün yazılımı paketi şunlardan oluşur: <ul style="list-style-type: none"> - Bellek kalemi-64 - Bağlantı kablosu - Modüler adaptör 	Sipariş no. 1400-9998
Bellek kalemi-64	Sipariş no. 1400-9753 
Bağlantı kablosu	Sipariş no. 1400-7699 
Modüler adaptör	Sipariş no. 1400-7698 
USB ile RS232 adaptörü	Sipariş no. 8812-2001 
Yazılım	
TROVIS-VIEW (ücretsiz)	► www.samsunggroup.com > Hizmet & Destek > İndirmeler > TROVIS-VIEW
Form uyumlu vanaların montajı için	
Çubuk tipi yoke bağlantısı	Sipariş no. 1400-7414
Tahrik ünitesini Tip 3323 Vanaya monte etmek için ara parça (DN 65 ila 80)	Sipariş no. 0340-3031

17.2 Satış sonrası servis

Bakım veya onarım işleri ile ilgili olarak ya da arızalar veya kusurlar ortaya çıktığında destek için satış sonrası servisimiz ile irtibata geçin.

E-posta adresi

► aftersaleservice@samsongroup.com üzerinden satış sonrası servisimize ulaşabilirsiniz.

SAMSON AG ve yan kuruluşlarının adresleri

Dünya çapında SAMSON'un ve yan kuruluşlarının, bayilerin ve servislerin adres bilgilerini web sitemizde (► www.samsongroup.com) veya tüm SAMSON ürün kataloglarında bulabilirsiniz.

Gerekli özellikler

Lütfen aşağıdaki detayları da belirtiniz:

- Tip gösterimi
- Konfigürasyon ID/ Malzeme numarası
- Seri No
- Ürün yazılımı versiyonu

17.3 Konfigürasyon listesi ve müşteriye özel veriler

Yapılandırma	Varsayılan ayarlar	Ayarlama aralığı	Ayarlar
Giriş sinyali			
Alt aralık değeri	0.0 V 0.0 mA	0.0 ila 7.5 V 0.0 ila 15.0 mA	
Üst aralık değeri	10.0 V 20.0 mA	2.5 ila 10.0 V 5.0 ila 20.0 mA	
Ünite	V	V/mA	
Konum geri bildirim sinyali			
Alt aralık değeri	0.0 V	0.0 ila 10.0 V	
Üst aralık değeri	10.0 V	0.0 ila 10.0 V	
Fonksiyonlar			
Giriş sinyali hatası tespiti	Hayır	Evet/Hayır	
Giriş sinyali arızası üzerine konumlandırma değeri	Dahili	Dahili/son konum	
Dahili konumlandırma değeri	0,0 %	%0,0 ila 100,0	
Limit altındaki değer (son konum kılavuzlama)	1,0 %	%0,0 ila 49,9	
Limit üstündeki değer (son konum kılavuzlama)	97,0 %	%50,0 ila 100,0	
Blokaj koruması	Hayır	Evet/Hayır	
Sınırlı strok aralığı	100,0 %	%30,0 ila 130,0	
Strok ayarı	Mutlak	Mutlak/Göreceli	
Hız	Standart	Yavaş/Standart/Hızlı	
Ölü bant (sivikleme aralığı)	2,0 %	%0,5 ila 5,0	
Özellik tipi	Lineer	Lineer Eşit yüzde Ters eşit yüzde Kullanıcı tanımlı	

EB 5824-2 TR



SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main, Almanya
Telefon: +49 69 4009-0 · Faks: +49 69 4009-1507
samson@samsongroup.com · www.samsongroup.com