DİJİTAL VANA KONTROL KAFASI 8-30 VDC PNP/NPN



UYGULAMA

Alfa Laval ThinkTop® kontrol kafası; kelebek, tek yataklı ve Mixproof vanaları ile kullanılarak optimum vana kontrolü sağlamak için tasarlanmıştır ve tüm majör PLC (PNP/NPN Arayüzüne sahip Programlanabilir Mantık Kontrol Sistemleri) sistemleri ile uyumludur. Gıda, süt, içecek ve ilaç uygulamaları için kullanılır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

ThinkTop®, her tür proses vanasını kontrol etmek için kullanılan, gösterge birimleri ve Selenoid vanaya sahip bir kontrol başlığıdır. Pnömatik vanaları kontrol etmek ve yönetmek için kullanılır ve vananın üzerine monte edilir. Vanayı kontrol etmek için PLC sisteminden sinyal alır ve vananın hangi pozisyonda olduğunu belirtmek için tekrar PLC sistemine geri bildirim sinyali gönderir. Kullanıcı, sensör kartını spesifik vanaya veya uygulamaya uyarlayabilmek için, kafa üzerindeki tuşlardan veya kumanda (ayrıca sipariş edilir) kullanarak ThinkTop®'ı kurar. Kumanda kullanılıyorsa, tepe ünitesini sökmeye gerek yoktur.

TEKNİK VERİLER

Haberleşme arayüzü..... Dijital
Güç Kaynağı Voltajı..... 8-30 VDC
Sensör kartı güç kaynağı..... 24 VDC, 1W
Geribildirim sinyali #1..... Kapalı Vana
Geribildirim sinyali #2..... Açık Vana
Geribildirim sinyali #3..... 1. Yatak veya 1 Harici sinyal
Geribildirim sinyali #4..... 2 Yatak veya 1 Harici sinyal
Geribildirim sinyali #5..... Durum
Vana tolerans bandı..... 1-5
Varsayılan tolerans bandı..... ± 5 mm
Sensör hassasiyeti..... ± 0.1 mm
Vuruş boyu..... 0.1-80 mm
Selenoid vana güç kaynağı..... 24 VDC ± %10, 1W
Hava kaynağı..... 300-900 kPa (3-9) bar
Selenoid tipleri..... 3/2 yollu veya 5/2 yollu
Selenoid sayısı..... 0-3
Manuel tutma kolu..... Var
Caklı Fittings..... 6 mm

FİZİKSEL VERİLER

Malzeme

Plastik parçalar..... Güçlendirilmiş Mavi Naylon
Çelik parçalar..... 304 ve 316 paslanmaz çelik
Contalar..... Nitril (NBR) kauçuk
Çalışma Sıcaklığı..... -20 °C - +85 °C
Koruma Sınıfı..... IP66 ve IP67

Kablo Bağlantısı

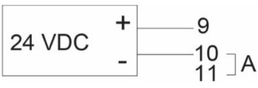
Ana Kablo rakoru..... PG11 (ø 4 - ø10 mm)
Dış sensör kablo rakoru..... PG7 (ø 3 - ø 6.5 mm)
Maks. Kablo çapı..... 0.75 mm2 (AWG 20)

Test şartları : 1 geri bildirim sinyali aktif 1 ThinkTop® (açık)		
Hiçbir Selenoid vana açık değilken	24 VDC Güç Kaynağı Voltajı	30mA
1 Selenoid vana açık iken	24 VDC Güç Kaynağı Voltajı	75mA
2 Selenoid vana açık iken	24 VDC Güç Kaynağı Voltajı	120mA
3 Selenoid vana açık iken	24 VDC Güç Kaynağı Voltajı	165mA

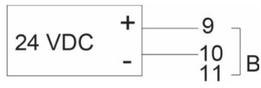
ELEKTRİK BAĞLANTISI

		Dijital Arayüz Sensör kartı Terminal seridi			
			P2		
PLC çıkış sinyalleri	Selenoid 1	P1	1	Vana Kapalı	PLC giriş sinyalleri
	Selenoid 2	6	2	Vana Açık	
	Selenoid 3	7	3	Yatak kaldıracı 1	
		8	4	Yatak kaldıracı 2	
Güç Kaynağı	Kaynak +	9	5	Durum	
	Kaynak -	10	12	PNP/NPN Jumper Tuşu	Jumper bağlantısı
	Selenoid com	11	13	PNP/NPN Jumper Tuşu	
	Earth	Earth	24	Yatak Kaldıracı "Yukarı"	Dış sensörlerden gelen sinyaller
İç bağlantıları	Selenoid com. Mavi	20	25	Yatak Kaldıracı "Aşağı"	
	Selenoid 1, Kahverengi	21	26	Güç kaynağı +	Dış sensör güç kaynağı
	Selenoid 2, Kahverengi	22	27	Güç kaynağı -	
	Selenoid 3, Kahverengi	23			

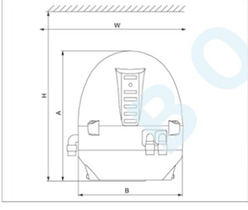
Güç Kaynağı Bağlantı Örneği:



A. Selenoid vana aktivasyonunda jumper pozitif

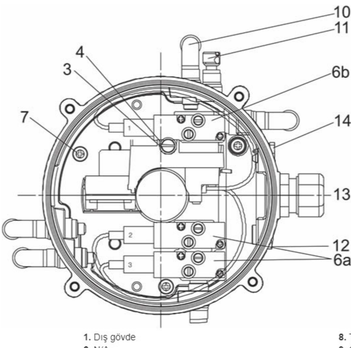


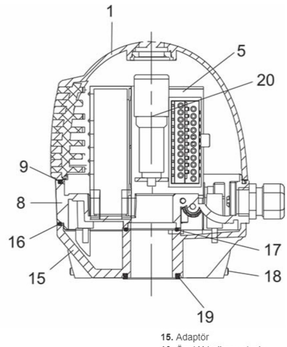
B. Selenoid vana aktivasyonunda jumper negatif



Dikkat! Bu temel tasarımdır.
ThinkTop® etrafında bırakılması tavsiye edilen açıklık.

Vana tipi	W	H	A	B
Unique SSV NC	225	250	171.6	∅ 137
SMP-SC/-BC/-TO	225	250	171.6	∅ 137
Unique Mixproof	225	250	171.6	∅ 137
MH	225	250	171.6	∅ 137
SBV	225	250	171.6	∅ 137
Unique SSV NO	225	320	171.6	∅ 137
LKLA-T	225	300	171.6	∅ 137





1. Diş gövde
2. N/A
3. Vida
4. Yıkayıcı
5. Sensör kartı
6. Selenoid vana*
7. PT Vidası
8. Taban
9. Özel X-halkası, gri
10. Hava bağlantısı
11. Boşaltma vanası
12. Dişli Tapa (PG7)
13. Kablo rakoru, PG11
14. Hava çıkışı
15. Adaptör
16. Özel X-halkası, siyah
17. "O" ring
18. Alyan vida
19. Özel X-halkası
20. Gösterge iğnesi

***6a:** Selenoid vana (3/2)
***6b:** Selenoid vana (3/2 veya 5/2)

SEÇENEKLER

- 5m PVC kontrol kablosu 12 x 0.5 mm2, (AWG 20): 9611993627
- Hava çıkış adaptörü (Şekil 1. Temel Tasarım pos. 14)
ThinkTop® 2006 Kasım'dan önceki modeller içindir;
item code: 9613431501

AKSESUARLAR

- IR Tuş takımı
- Harici PNP Sensörleri
- Ana rakor PG11
- Harici sensörler için PG7 kablo rakoru
- Unique Mixproof için harici sensör braketi

ÖLÇÜ VE ÜRÜN NUMARALARI

Ürün Kodu 5403

Ürün No/ Item No	RCPL EUR	Besleme Sensör sistemi/Supply Sensör	Selenoid No	Besleme /Supply selenoid	Dış hava boru bağlantısı/Tube Connection	Selenoid Tipi/Type	
						ThinkTop'Dijital 8-30 VDC PNP/NPN	
9612578901		8-30 VDC PNP/NPN	0				
9612578902		8-30 VDC PNP/NPN	1	24 VDC	Ø6 mm	3/2	
9612578903		8-30 VDC PNP/NPN	2	24 VDC	Ø6 mm	3/2	
9612578904		8-30 VDC PNP/NPN	3	24 VDC	Ø6 mm	3/2	
9612578905		8-30 VDC PNP/NPN	1	24 VDC	Ø6 mm	5/2	
9612578952		8-30 VDC PNP/NPN	1	24 VDC	1/4"	3/2	
9612578953		8-30 VDC PNP/NPN	2	24 VDC	1/4"	3/2	
9612578954		8-30 VDC PNP/NPN	3	24 VDC	1/4"	3/2	
9612578955		8-30 VDC PNP/NPN	1	24 VDC	1/4"	5/2	

Sipariş verirken lutfen aşağıdakilere dikkat ediniz:

- Selenoid vana sayısı (0-3)
- Selenoid vana tipi (3/2 veya 5/2)
- Hava Caklı tesisatı 6 mm veya 1/4"
- 700 serisi vanalar için kullanacaksanız belirtiniz
- SSV-LS vanaları için özel gösterge iğnesi: 9613158101 Unique
- 63.5-101.6 mm/DN 65-100 ölçülerindeki SRC-LS Stop vanaları için özel gösterge iğnesi 9612637001