



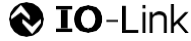
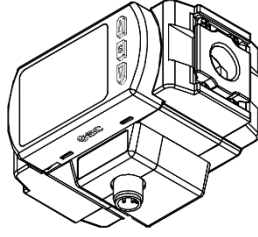
ORJİNAL TALİMATLAR

Kurulum Kılavuzu

Dijital Akış Anahtarı – Modüler Tip

Basınç / Sıcaklık için

PF3A801H / PF3A802H



Dijital akış anahtarının kullanım amacı, akış bilgilerini izlemek ve görüntülemektir.

1 Güvenlik Talimatları

Bu güvenlik talimatları, tehlikeli durumları ve/veya ekipman hasarını önlemeyi amaçlamaktadır. Bu talimatlar, "Dikkat", "Uyarı" veya "Tehlike" etiketleriyle potansiyel tehlike seviyesini gösterir. Hepsini güvenlik için önemli notlardır ve Uluslararası Standartlar (ISO/IEC)*1 ve diğer güvenlik düzenlemelerine ek olarak takip edilmelidir.

*1) ISO 4414: Pnömatik akış gücü – Sistemlerle ilgili genel kurallar.

ISO 4413: Hidrolik akış gücü - Sistemlerle ilgili genel kurallar.

IEC 60204-1: Makine güvenliği - Makinelerin elektrik donanımı.

(Bölüm 1: Genel gereksinimler)

ISO 10218-1: Endüstriyel robot manipülatörleri -Güvenlik. vb.

• EK bilgi için ürün kataloğuna, kullanım kılavuzuna ve SMC ürünleri için kullanım önlemlerine bakın.

• Bu kullanım kılavuzunu ileride başvurmak için güvenli yerde saklayın.

• Bu ürün, endüstriyel bir ortamda kullanılması amaçlanan A sınıfı bir ekipmandır. İletilen veya yayılan parazitler nedeniyle diğer ortamlarda elektromanyetik uyumluluğun sağlanmasında potansiyel zorluklar olabilir.

	Dikkat	Dikkat, kaçınılmadığı takdirde küçük veya orta derecede yaralanmayla sonuçlanabilecek düşük risk düzeyine sahip bir tehlikeye işaret eder.
	Uyarı	Uyarı, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilecek orta düzeyde bir riske sahip bir tehlikeye işaret eder.
	Tehlike	Tehlike, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanacak yüksek düzeyde risk içeren bir tehlikeye işaret eder.

Uyarı

• **Daima ilgili güvenlik yasalarına ve standartlarına uygunluğu sağlayın.**

• Tüm çalışmalar, geçerli ulusal düzenlemelere uygun olarak kalifiye bir kişi tarafından güvenli bir şekilde gerçekleştirilmelidir.

• **Sökmeyin, üzerinde değişiklik yapmayın (baskılı devre kartını değiştirme dahil) veya tamir etmeyin.**

Yaralanma veya arıza meydana gelebilir.

• **Ürünü spesifikasyonların dışında çalıştırmayın.**

Yangın, arıza veya üründe hasar meydana gelebilir.

• **Yanıcı, patlayıcı veya aşındırıcı gazların bulunduğu ortamlarda kullanmayınız.**

Aksi takdirde yangın, patlama veya korozyon meydana gelebilir. Ürün patlamaya dayanıklı olacak şekilde tasarlanmamıştır.

• **Ürünü yanıcı sıvı ile kullanmayınız.**

Yangın veya patlama meydana gelebilir.

• **Ürünü bir kilitleme devresinde kullanıyorsanız:**

Örneğin; mekanik bir sistem gibi çift kilitlemeli bir sistemi sağlayın.

• **Ürünün doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.**

Aksi takdirde arıza meydana gelebilir ve bir kazaya neden olabilir.

• **Güç açıkken terminallere ve konektörlere dokunmayın.**

Aksi takdirde elektrik çarpması, arıza veya ürün hasarı meydana gelebilir.

• Daha fazla güvenlik talimatı için SMC web sitesindeki (URL: <https://www.smcworld.com>) kullanım kılavuzuna bakın.

2 Özellikler

Model	PF3A801H	PF3A802H		
Uygulanabilir akışkan	Hava, N ₂			
Akışkan çalışma sıcaklığı	0 to 50 °C			
Akış	Tespit yöntemi	Isıtma sensörü (brans akışı)		
	Akış aralık oranı	10 ila 1000 L/dak	20 ila 2000 L/dak	
	Set flow rate	Anlık akış	10 ila 1050 L/dak	20 ila 2100 L/dak
		Kümülatif akış	0 to 9,999,999,990 L	
	Min. çözünürlük	Anlık akış	1 L/dak	2 L/dak
Kümülatif akış		10 L		
Pulse başına Kümülatif akış miktarı	10 L/pulse ve 100 L/pulse arasından seçim yapın (pulse genişliği = 50 ms)			
Kümülatif değer tutma	2 veya 5 dakika (seçilen)			
Pressure	Basınç aralık oranı	0.000 ila 1.000 MPa		
	Basınç aralık ayarı	-0.050 ila 1.050 MPa		
	Minimum çözünürlük	0.001 MPa		
	Dayanım basıncı	1.5 MPa		
Sıcaklık	Basınç kaybı	Basınç düşümü grafiğine başvurun		
	Sıcaklık aralık oranı	0.0 ila 50.0 °C		
	Sıcaklık aralık ayarı	-10.0 ila 60.0 °C		
Minimum çözünürlük	0.1 °C			
Elektrik	Besleme gücü	21.6 ila 30 VDC		
	Akım tüketimi	150 mA veya daha az		
Doğrusallık	Koruma	Polarite koruması		
	Akış oranı	±3.0 % F.S.		
	Basınç	±3.0 % F.S.		
	Sıcaklık	±2.5 °C		
	Tekrarlanabilirlik	±1.0 % F.S.		
Anahar çıkışı	Sıcaklık özellikleri	±5.0 % F.S. (ortam sıcaklığı: 0 ila 50 °C, 25 °C standart)		
	Basınç karakteristikleri	±5.0%F.S. (0 ila 1.0 MPa, 0.5 MPa standart)		
	Modüler cihazlar bağlandığında etki	±5.0 %		
Ekran	Output tipi	PNP açık kollektör veya NPN açık kollektör arasından seçim yapın (2 çıkış)		
	Output modu	Histeresiz modu, pencere karşılaştırmalı modu, hata çıkışı, çıkış KAPALI, birikmiş çıkış ve birikmiş pulse çıkışı (yalnızca akış hızı)		
	Anahar işletimi	Normal veya tersine output		
	Maksimum yük akımı	80 mA		
	Maksimum uygulanan gerilim (yalnız NPN)	30 VDC		
	Dahili gerilim düşümü (Artık gerilim)	1.5 V veya daha az (yük akımı 80 mA)		
	Tepki süresi	5 ms veya daha az		
	Gecikme süresi	0 ila 60 s / 0.01 s adım ile değişken		
	Histeresiz	0'dan değişken		
	Koruma	Aşırı akım koruması		
Ekran aralığı	Referans şartları	Standart veya Normal şartlar		
	Birimler	Anlık akış	L/dak, CFM (ft ³ /dak)	
		Kümülatif akış	L, ft ³	
		Basınç	MPa, KPa, kgf/cm ² , bar, psi	
		Sıcaklık	°C, °F	
Anlık akış	0 ila 1050 L/dak (10 L/dak altında ekran 0)	0 ila 2100 L/dak (0 L/dak altında ekran 0)		
Kümülatif akış	0 to 9,999.99 x 10 ³ L (6 hane) 0 to 9,999,999.99 x 10 ³ L (9 hane)			
Basınç	-0.050 ila 1.050 MPa			
Sıcaklık	-10.0 ila 60.0 °C			

2 Özellikler (devamı)

Model	PF3A801H	PF3A802H	
Ekran Birimi	Anlık akış	1 L/dak	2 L/dak
	Kümülatif akış	10 L	
	Basınç	0.001 MPa	
	Sıcaklık	0.1 °C	
Ekran	Ekran yöntemi: LCD Ekran sayısı: 4 Renk (üst çizgi): Kırmızı ve yeşil Renk (alt çizgi): Turuncu Ekran (üst / alt çizgi): 10 hane (7 segment 5 hane, 11 segment 5 hane)		
	LED çalışması	OUT LED: output ON iken Turuncu ON	
Filtre	Akış oranı	1 s (2 s veya 5 s seçilebilir)	
	Basınç	0.1 s (0 ila 30 s /0.01 s adımla değişebilir)	
Çevre	Sıcaklık	1 s	
	Koruma	IP65	
	Dayanım gerilimi	Terminaler ve muhafaza arasında 1 dakika için 1000 V AC	
	Yalıtım direnci	50 MΩ terminaler ve muhafaza arasında (500 VDC megger ile)	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Çalışma: 0 to 50 °C, Saklama: -10 to 60 °C (Yoğunlaşma veya donma yok)		
	Çalışma nemlilik aralığı		
Borulama seçenekleri	Modüler (gövde ölçüsü: 30)		Modüler (gövde ölçüsü: 40)
	Akışkanla temas eden malzeme		
Konnektörlü kablo	SUS304, Alüminyum alaşım, PPS, HNBR (Sensör: Pt, Au, Ni, Fe, kurşun cam (RoHS uyumlu değil), Al ₂ O ₃)		
	Ağırlık		
Ağırlık	Gövde	350 g	400 g
	Kablo	90 g	

2.1 IO-Link Özellikleri

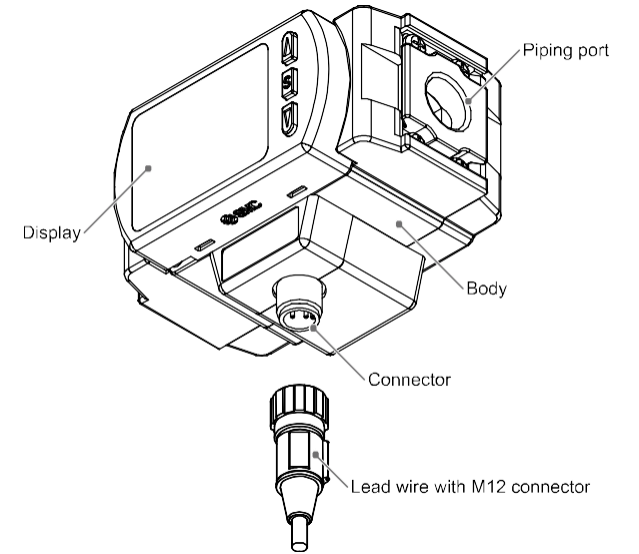
IO-Link tip	Cihaz
IO-Link versiyon	V1.1
Haberleşme hızı	COM2 (38.4 kbps)
Min. çevrim zamanı	5.8 ms
İşlem veri uzunluğu	Input verisi: 12 byte, Output verisi: 0 byte
İstek üzerine veri iletimi	Mevcut
Veri saklama işlevi	Mevcut
Olay işlevi	Mevcut
Satıcı ID	131 (0x0083)
Cihaz ID	PF3A801H-L2*--*: 562 (0x0232) PF3A802H-L2*--*: 563 (0x0233)
IODD dosyası	SMC-PF3A8*H-L2*--*-yyyymmdd-IODD1.1

Uyarı

Özel ürünler (-X) bu bölümde gösterilenlerden farklı özelliklere sahip olabilir. Özel çizimler için SMC ile iletişime geçin.

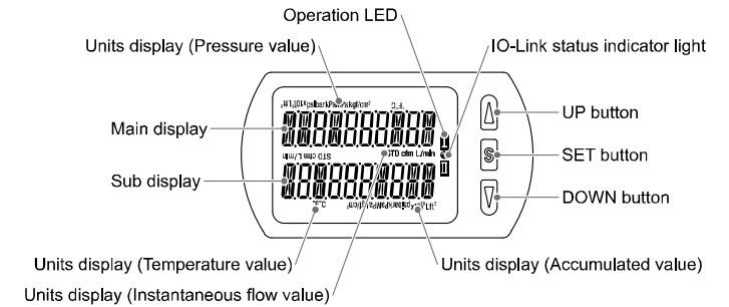
• Özelliklerin daha fazla detayları için SMC web sitesindeki (URL: <https://www.smcworld.com>) kullanım kılavuzuna bakın.

3 Bireysel parçaların isimleri



Parça	Açıklama
Ekran	See below
Konnektör	M12 4-pin connector for electrical connections.
M12 konnektörlü kablo	Güç beslemesi ve outputlar için kablo.
Borulama portu	Borulama bağlantıları için.
Gövde	Ürünün gövdesi.

3.1 Ekran



Parça	Açıklama
Ana ekran	Anlık akış değerini, basınç değerini ve hata kodlarını görüntüler. (2 renkli ekran)
Çalışma LED'i	OUT çıkış durumunu gösterir. Çıkış AÇIK olduğunda: Turuncu LED AÇIK. Kümülatif pulse çıkış modu seçildiğinde, çıkış ekranı kapanacaktır.
Alt ekran	Ölçüm modundayken kümülatif akış, sıcaklık değeri, ayar değeri ve tepe/alt değeri görüntüler.
YUKARI düğmesi	Alt ekranda gösterilen modu ve ekranı seçer veya anahtarlama değerini artırır.
SET düğmesi	Modu değiştirmek ve bir değer ayarlamak için bu düğmeye basın.
AŞAĞI düğmesi	Alt ekranda gösterilen modu ve ekranı seçer veya anahtarlama değerini azaltır.
Ekran birimi (Anlık akış değeri)	Halihazırda seçili olan akış ölçüm birimlerini gösterir.
Ekran birimi (Kümülatif değer)	Halihazırda seçili olan akış ölçüm birimlerini gösterir.
Ekran birimleri (Basınç değeri)	Halihazırda seçili olan akış ölçüm birimlerini gösterir.
Ekran birimleri (Sıcaklık değeri)	Halihazırda seçili olan akış ölçüm birimlerini gösterir.
IO-Link durum göstergesi ışığı	IO-Link modunda OUT1 kullanıldığında LED AÇIK'tır. (SIO modunda LED KAPALI)

4 Kurulum**4.1 Kurulum****Uyarı**

- Güvenlik talimatları okunup anlaşılmeden ürünü kurmayın.
- Ürünü belirtilen çalışma basıncı ve sıcaklık aralığında kullanın.

4.2 Çevre**Uyarı**

- Korozif gazların, kimyasalların, tuzlu su veya buhar bulunan ortamlarda kullanmayın.
- Patlayıcı ortamda kullanmayın.
- Doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Uygun bir koruyucu kapak kullanın.
- Ürünün teknik özelliklerini aşan titreşim veya darbeye maruz kalan bir yerde kullanmayın.
- Ürünün özelliklerini aşan sıcaklıklara neden olabilecek radyan ısıya maruz kalan bir yere monte etmeyin.

4.3 Montaj

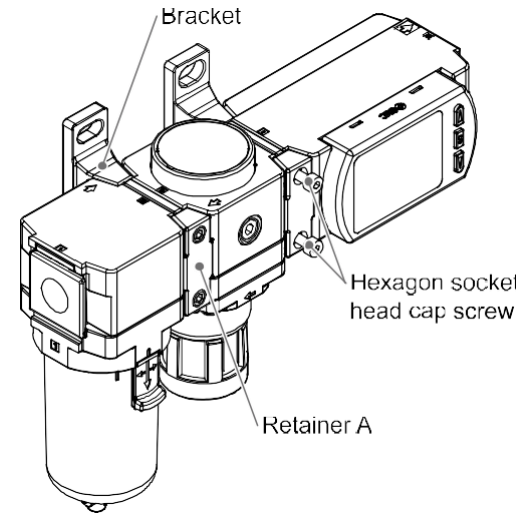
- Ürünü asla mekanik destek olarak kullanılacak bir yere monte etmeyin.
- Ürünü, akışkanın gövdenin yan tarafında bulunan okla gösterilen yönde akacak şekilde monte edin.
- Ürünü, ekranı yukarı bakacak şekilde monte etmekten kaçınınız.
- Ürünü baş aşağı monte etmeyin.
- Entegre ekranlı monitör döndürülebilir. Ekranı aşırı kuvvetle döndürmek, uç durdurucuya zarar verir.

4.4 Borulama**Dikkat**

- Boruları bağlamadan önce talaşları, kesme yağını, tozu vb. temizlediğinizden emin olun.
- Boruları veya bağlantı parçalarını takarken, bağlantı noktasının içine sızdırmazlık malzemesinin girmediğinden emin olun.
- Ara parçanın yükseltilmiş kısmını ürünün girintili kısmına takın (kaldırılmış kısım için oluk).

- Tutucu A'yı iki altıgen başlı vidayla geçici olarak sıkın.
- İki altıgen başlı vidayı bir altıgen anahtarla eşit şekilde sıkın.
- Vida sıkma torku için aşağıdaki tabloya bakın.

Uygulanabilir model	Altıgen anahtar soket nominal boyutu	Sıkma torku
PF3A801H	3	1.2 ±0.05 N•m
PF3A802H		

4 Kurulum (devam)

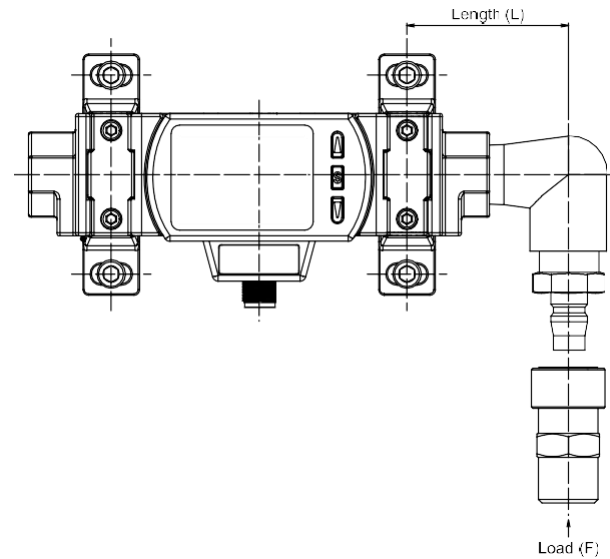
- Modüler F, R ve L kombinasyonlarıyla bağlantı için aşağıdaki seçenekler gereklidir. Kullanıcı tarafından ayrı ayrı hazırlanır.

Dijital akış anahtarı	Hava şartlandırıcı	Ara parça	Braketli ara parça	Borulama adaptörü
PF3A801H	AC30#-D	Y300-D	Y300T-D	E300-#03-D
PF3A802H	AC40#-D	Y400-D	Y400T-D	E400-#04-D

- Daha detaylı seçenekler için SMC Web sitesine başvurun (URL: <https://www.smcworld.com>)

Dikkat

- Ürüne kendi ağırlığından başka burulma veya eğilme momenti uygulamayın. Hasara neden olabileceğinden, harici boruların ayrı olarak desteklenmesi gerekir. Çalışma sırasında ekipmana uygulanan bir moment kaçınılmaz ise, moment aşağıda gösterilen maksimum momentten daha düşük olmalıdır. Çelik boru gibi esnek olmayan borular aşırı moment yüküne veya titreşime karşı hassastır. Bunu önlemek için esnek borular yerleştirin.



Modeller	PF3A801H	PF3A802H
Maksimum moment (M): N•m	16	19.5

Maks. moment (M) = Uzunluk (L) x Yük (F)

4 Kurulum (devam)**4.5 Kablolama****Dikkat**

- **Güç kaynağı AÇIK iken kablolama yapmayın.**
- **Kablolanmanın uygun şekilde yalıtıldığını doğrulayın.**
- **Cihaza ait kablo tellerini ve kabloları güç veya yüksek voltaj kablolarıyla birlikte yönlendirmeyin.**

Güç ve yüksek gerilim kablolarından kaynaklanan gürültü ve aşırı gerilim nedeniyle ürün arızalanabilir. Ürünün kablolarını güç veya yüksek gerilim kablolarından ayrı döşeyin.

- Piyasada bulunan bir anahtarlama güç kaynağı kullanılıyorsa, çerçeve topraklama (FG) terminalini toprakladığınızdan emin olun. Ürün, piyasada bulunan anahtarlama güç kaynağına bağlıysa, anahtarlama gürültüsü üst üste gelecek ve ürün teknik özellikleri karşılanmayacaktır. Bu durumda, anahtarlama güç kaynakları arasına hat gürültü filtresi/ferrit gibi bir gürültü filtresi takın veya anahtarlama güç kaynağını seri güç kaynağına değiştirin.

Anahtar çıkış cihazı olarak kullanıldığında

No.	İsim	Kablo rengi	İşlev
1	DC(+)	Kahverengi	24 VDC
2	OUT2	Beyaz	Anahtar çıkışı
3	DC(-)	Mavi	0 V
4	OUT1	Siyah	Anahtar çıkışı

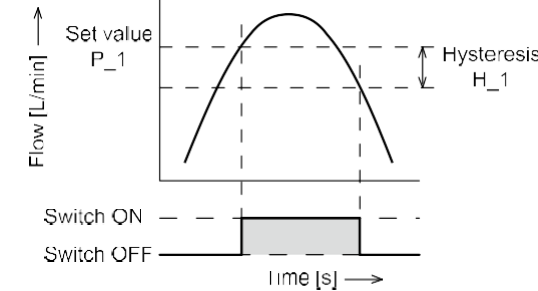
IO-Link cihaza olarak kullanıldığında

No.	İsim	Kablo rengi	İşlev
1	DC(+)	Kahverengi	24 VDC
2	OUT2	Beyaz	Anahtar çıkışı
3	DC(-)	Mavi	0 V
4	C/Q	Siyah	IO-Link veri / Anahtar çıkışı (SIO)

5 Akış Ayarları**5.1 Varsayılan ayarlar**

Akış, ayarlanan [P_1] değerini aştığında, anahtar AÇIK konuma gelecektir. Akış, histeresis miktarı [H_1] veya daha fazla olarak ayarlanan değer altına düştüğünde, anahtar KAPALI konuma gelecektir.

Aşağıda gösterilen işlem kabul edilebilirse, bu ayarları koruyun.

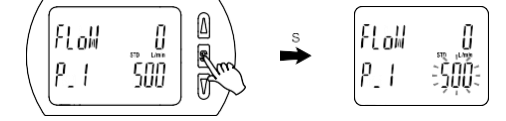


Madde	PF3A801H	PF3A802H
[P_1] OUT1' in ayar değeri	500 L/dak	1000 L/dak
[H_1] OUT1'in histeresis değeri	50 L/dak	100 L/dak
[P_2] OUT2' in ayar değeri	500 L/dak	1000 L/dak
[H_2] OUT2'n histeresis değeri	50 L/dak	100 L/dak

6 3 Adımda ayar modu

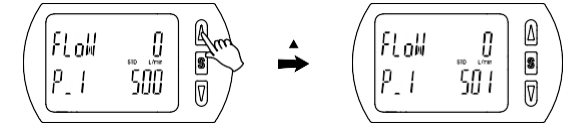
Bu modda, ayar değeri ([P_1/P_2] veya [n_1/n_2]) ve histeresis değeri ([H_1/H_2]) 3 adımda değiştirilebilir. YUKARI veya AŞAĞI düğmelerini kullanarak ekrandaki öğeleri (ayar değeri ve histeresis) ayarlayın. Histeresis ayarı aynı şekilde değiştirilebilir. Ürün, yalnızca ayarlanan değerleri değiştirdikten sonra hemen kullanılacaksa bu modu kullanın.

1. Set değerlerini görüntülemek için ölçüm modunda SET düğmesine bir kez basın. (Değiştirilecek öğe alt ekranda görüntülenir). Alt ekrandaki (sağ taraf) ayar değeri yanıp sönmeye başlayacaktır.



2. Ayar değerini değiştirmek için YUKARI veya AŞAĞI düğmesine basın. YUKARI düğmesi artırmak ve AŞAĞI düğmesi azaltmak içindir.

- Bir basamak artırmak için YUKARI düğmesine bir kez basın veya sürekli artırmak için basılı tutun..

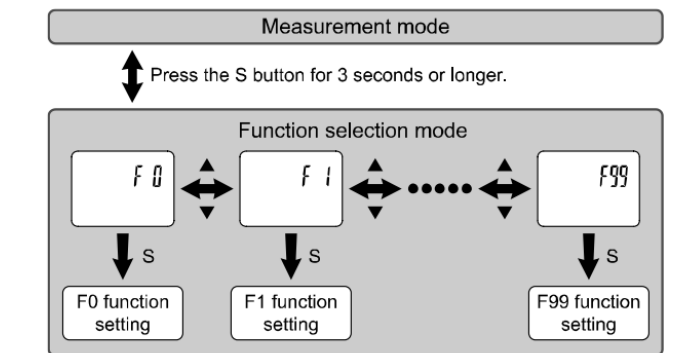


- Bir basamak azaltmak için AŞAĞI düğmesine bir kez basın veya sürekli azaltmak için basılı tutun..
- YUKARI ve AŞAĞI düğmelerine aynı anda 1 saniye veya daha uzun süre basılırsa, ayar değeri [- - -] olarak görüntülenir ve ayar değeri otomatik olarak mevcut ekran değeriyle aynı şekilde ayarlanır (anlık çekim işlevi).

3. Ayarı bitirmek için SET düğmesine basın..

7 İşlev ayarları**7.1 İşlev seçim modu**

Ölçüm modunda, SET düğmesine 3 saniye veya daha uzun ekranda [F 0] görüntülenene kadar basılı tutun. Değiştirilecek işlevi seçmek için YUKARI veya AŞAĞI düğmesine basın. Ölçüm moduna dönmek için fonksiyon seçim modunda SET düğmesini 2 saniye veya daha uzun süre basılı tutun.



Daha fazla ayar detayları için SMC web sitesine (URL: <https://www.smcworld.com>) başvurun.

7 İşlev ayarı (devam)**7.2 Varsayılan ayarlar**

Ana ekran (sağ)	İşlev		Alt ekran varsayılan ayar (sağ)
	Ana ekran (sol)	Alt ekran (sol)	
[F 0]	FLoW	[rEF] Görüntüleme birimlerini seçin	[Std] Standart koşullar
	FLoW	[Unit] Birim seçim işlevi	[L] L/dak
	tEMP		[C] °C
	PrES		[MPA] MPa
	-	[NorP] NPN/PNP seçimi	[PNP] PNP output
[F 1]	-	[oUt1] OUT1'in output seçimi	[FLoW] Akış oranı
	-	[oUt2] OUT2'in output seçimi	[FLoW] Akış oranı
	-	[CoL] Ekran rengi seçimi	[1SoG] Yeşil AÇIK Kırmızı KAPALI (OUT1)
	oUt1	[SW1] Ayar için hedefi seçin	[FLoW] Akış oranı
[F 2]	FLoW	[ModE] Anahtarlama modunu seçin	[HYS] Histerezis mod
	FLoW	[1ot] Anahtarlama işlevini seçin	[1_P] Normal output
	FLoW	[P_1] Set değeri girişi	[500] 500 L/dak (PF3A801H) [1000] 1000 L/dak (PF3A802H)
	FLoW	[H_1] Histerezis değeri girişi	[50] 50 L/dak (PF3A801H) [100] 100 L/dak (PF3A802H)
	FLoW	[dtH1] AÇIK Gecikme zamanı ayarı	[0.00] 0 s
	FLoW	[dtL1] KAPALI Gecikme zamanı ayarı	[0.00] 0 s
[F 3]	oUt2	[SW2] Ayar için hedefi seçin	[FLoW] Akış oranı
	FLoW	[ModE] Anahtarlama modunu seçin	[HYS] Histerezis mod
	FLoW	[2ot] Anahtarlama işlevini seçin	[2_P] Normal output
	FLoW	[P_2] Set değeri girişi	[500] 500 L/dak (PF3A801H) [1000] 1000 L/dak (PF3A802H)
	FLoW	[H_2] Histerezis değeri girişi	[50] 50 L/dak (PF3A801H) [100] 100 L/dak (PF3A802H)
	FLoW	[dtH2] AÇIK Gecikme zamanı ayarı	[0.00] 0 saniye
[F 6]	FLoW	[FiL] Dijital filtre seçin	[1.0] 1 saniye [0.10] 0.1 saniye
	PrES	[FSC] Ekran değeri ince ayar	[0.0] 0%
[F13]	-	[rEv] Ters ekran seçimi	[oFF] Ters ekran KAPALI
[F14]	FLoW	[CUt] Sıfır kesme ayarını seçin	[1.0] 1%F.S. kesme [0.0] 0%
	PrES		[diSP] Ekran
[F16]	tEMP	[MES] Ölçüm ekranı ayarı	[diSP] Ekran
	AC		[diSP] Ekran
[F30]	AC	[SAvE] Kümülatif değer tutma	[oFF] Saklanmaz
[F80]	-	[diSP] Ekran KAPALI modu	[on] Ekran AÇIK
[F81]	-	[Pin] Güvenlik kodu	[oFF] Kullanılamaz
[F90]	-	[ALL] Tüm işlevlerin ayarı	[oFF] Kullanılamaz
[F96]	-	[CYCL] Çevrim süresinin kontrolü	[-----] input Sinyali yok
[F98]	-	[tESt] output kontrol ayarı	[n] Normal output
[F99]	-	[ini] varsayılan ayarları sıfırlama	[oFF] Kullanılamaz

8 Diğer Ayarlar

- **Resetleme (Sıfırlama) işlevi**
- **Anlık çekim işlevi**
- **Dijital seçim işlevi**
- **Sıfır temizleme işlevi**
- **Kilit işlevi**

Bu ayarların detayları için SMC web sitesindeki (URL: <https://www.smcworld.com>) kullanım kılavuzuna başvurun.

9 Nasıl sipariş edilir

Nasıl sipariş edilir detayları için SMC web sitesine (URL: <https://www.smcworld.com>) başvurun.

10 Anahat boyutları (mm)

Anahat detayları için SMC web sitesine (URL: <https://www.smcworld.com>) başvurun.

11 Bakım**11.1 Genel bakım****Dikkat**

- Uygun bakım prosedürlerine uyulmaması, ürünün arızalanmasına ve ekipmanın hasar görmesine neden olabilir.
- Yanlış kullanılırsa basınçlı hava tehlikeli olabilir.
- Pnömatik sistemlerin bakımı sadece kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.
- Bakım yapmadan önce güç kaynağını kapatın ve besleme basıncını kestiğinizden emin olun. Havanın atmosfere salındığını doğrulayın.
- Kurulum ve bakımdan sonra, ekipmana çalışma basıncı ve gücü uygulayın ve ekipmanın doğru şekilde kurulduğundan emin olmak için uygun işlevsellik ve sızıntı testleri yapın.
- Bakım sırasında herhangi bir elektrik bağlantısı bozulursa, bunların doğru bir şekilde yeniden bağlandıklarından ve geçerli ulusal düzenlemelere uygunluğun sürdürülmesi için gerektiği şekilde güvenlik kontrollerinin yapıldığından emin olun.
- Üründe herhangi bir değişiklik yapmayın.

- Kurulum veya bakım talimatları gerektirmedikçe ürünü sökmeyin.
- Yoğuşmayı periyodik olarak uzaklaştırın. Kondens sekonder tarafa girerse, pnömatik ekipmanın çalışmamasına neden olabilir.
- Ürünü temizlemek için benzen, tiner vb. solventler kullanmayınız. Bu, vücudun yüzeyine zarar verebilir veya vücuttaki işaretleri silebilir. Lekeleri çıkarmak için yumuşak bir bez kullanın. Ağır lekeler için, seyreltilmiş nötr deterjanla ıslatılmış ve tamamen sıkılmış nemli bir bez kullanın, ardından lekeleri tekrar kuru bir bezle silin.
- Elektrik kesintisinden sonra veya elektrik beklenmedik bir şekilde kesildiğinde ürün nasıl sıfırlanır Ürünün ayarları, elektrik kesintisi veya enerjinin kesilmesinden önce korunur. Çıkış durumu da elektrik kesintisi veya enerjinin kesilmesinden önceki duruma geri döner, ancak çalışma ortamına bağlı olarak değişebilir. Bu nedenle ürünü çalıştırmadan önce tüm sistemin güvenliğini kontrol edin.

12 Kullanım sınırlamaları

- **10.1 Sınırlı garanti ve Sorumluluk Reddi/Uyum Gereksinimleri**
SMC Ürünleri için Kullanım Önlemleri'ne bakın.

13 Ürün imhası

Bu ürün belediye atığı olarak atılmamalıdır. İnsan sağlığı ve çevre üzerindeki etkiyi azaltmak için bu ürünü doğru şekilde elden çıkarmak için yerel düzenlemelerinizi ve yönergelerinizi kontrol edin.

14 İletişim

TÜRKİYE (+90) 212 489 0440

Yerel distribütör/ithalatçılarınız için www.smcworld.com veya www.smc.eu web sitesine bakın.

SMC Corporation

URL: <https://www.smcworld.com> (Global) <https://www.smc.eu> (Avrupa)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japonya
Teknik özellikler, üretici tarafından önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
© 2021 SMC Corporation Tüm Hakları Saklıdır.
Şablon DKP50047-F-085M