

1	Akışkan girişi
2	Bir menüden diğerine kaydırma düğmesi. Ayrıca bir değer artırma veya parametre değiştirme düğmesi
3	Bir değer veya parametre görüntüleme düğmesi. Ayrıca seçilen değeri veya parametreyi kaydetme ve menüye dönme düğmesi
4	4 haneli, 7 segmentli ekran
5	Seçilen basınç birimini gösteren 4 Yeşil LED
6	Çıkış 1'in durumunu gösteren sarı LED: LED Açık = "Çıkış 1" Açık
7	Çıkış 2'nin durumunu gösteren sarı LED: LED Açık = "Çıkış 2" Açık
8	Elektrik bağlantısı: M12 erkek 4 veya 5 pinli konnektör

Not: Bu kullanım kılavuzunu, farklı dil seçenekleriyle, web-sitemizden indirebilirsiniz: www.tesensors.com/tr.
Bu belge hakkında yorumlarınızı bize e-posta ile ulaşabilirsiniz: customer-support@tesensors.com

⚠ DİKKAT

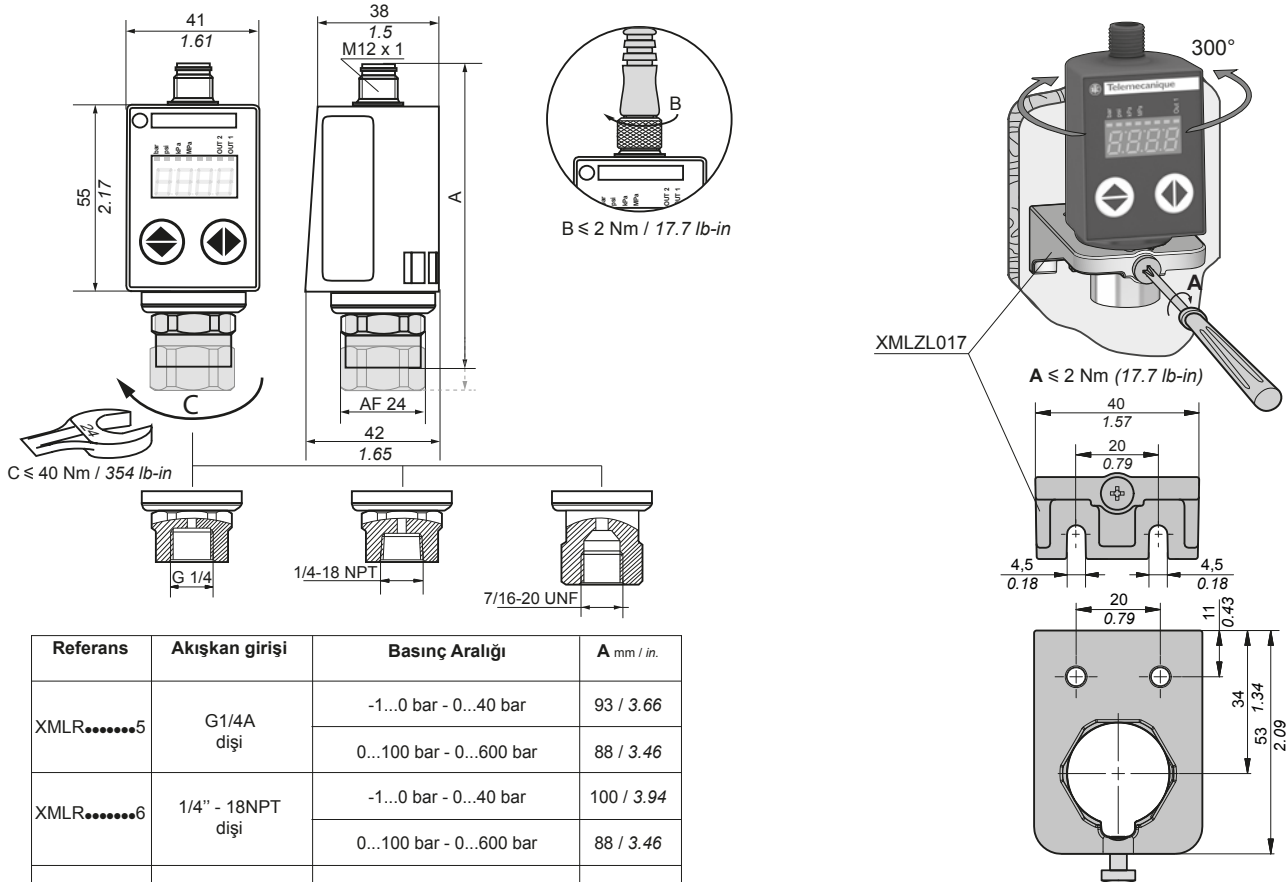
CIHAZIN DOĞRU ÇALIŞMASI İÇİN

- Kurulumla başlamadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz.
- Cihaz ile basınç kaynağının bağlantısını kesmeden önce basıncı sıfıra indirin ve ölçülen sıvı ile ilgili koruyucu önlemleri alın.
- Ekipmanı katalogta belirtilen özelliklere uygun olarak kullanın.
- Yalıtımlı SELV(*) veya PELV(**) güç kaynağı kullanın.
- Ürünün başlığı saat yönünün tersine döndürüldüğünde, sıvı girişini bir anahtar kullanarak vidalarla sabitleyin

Bu talimatlara uyulmaması yaralanmaya veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir.

(*) SELV: Güvenlik ekstra düşük voltaj
(**) PELV: Korumalı ekstra düşük gerilim

Boyutlar ve sıkma torkları:



Referans	Akışkan girişi	Basınç Aralığı	A mm / in.
XMLR.....5	G1/4A dişi	-1...0 bar - 0...40 bar	93 / 3.66
		0...100 bar - 0...600 bar	88 / 3.46
XMLR.....6	1/4" - 18NPT dişi	-1...0 bar - 0...40 bar	100 / 3.94
		0...100 bar - 0...600 bar	88 / 3.46
XMLR.....9	SAE 7/16-20UNF dişi	-1...0 bar - 0...40 bar	100 / 3.94
		0...100 bar - 0...600 bar	94 / 3.7

Elektrikli ekipmanların kurulumu, çalıştırılması ve bakımı sadece kalifiye personel tarafından yapılmalıdır. Bu ekipmanın kullanımından doğacak herhangi bir durumda Schneider Electric sorumluluk kabul etmemektedir.

© 2014 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Başlıca özellikleri:

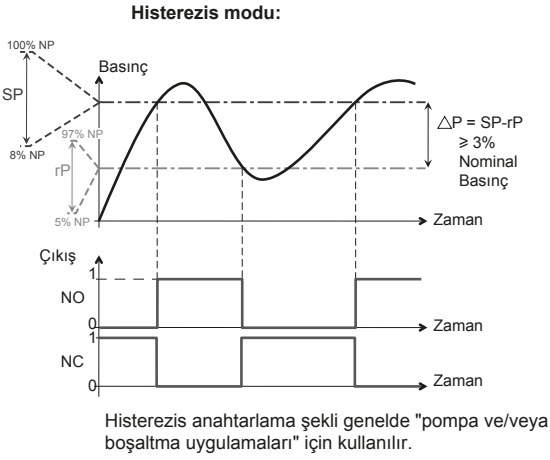
Basınç aralığı: Ürünün sağ tarafındaki referansa bakın: XMLRxyz...; xyz, «bar» cinsinden nominal basınç aralığıdır													
	M01	001	2D5	006	010	016	025	040	100	160	250	400	600
Basınç aralığı	-1...0 bar -14,5...0 psi -100...0 kPa	0...1 bar 0...14,5 psi 0...100 kPa	0...2,5 bar 0...36 psi 0...250 kPa	0...6 bar 0...87 psi 0...600 kPa	0...10 bar 0...145 psi 0...1 MPa	0...16 bar 0...232 psi 0...1,6 MPa	0...25 bar 0...362 psi 0...2,5 MPa	0...40 bar 0...580 psi 0...4 MPa	0...100 bar 0...1450 psi 0...10 MPa	0...160 bar 0...2320 psi 0...16 MPa	0...250 bar 0...3625 psi 0...25 MPa	0...400 bar 0...5800 psi 0...40 MPa	0...600 bar 0...8700 psi 0...60 MPa
Aşırı basınç	3 bar 43 psi 300 kPa	7,5 bar 109 psi 750 kPa	12 bar 174 psi 1200 kPa	25 bar 362 psi 2500 kPa	40 bar 580 psi 4 MPa	62 bar 900 psi 6,2 MPa	100 bar 1450 psi 10 MPa	150 bar 2175 psi 15 MPa	300 bar 4350 psi 30 MPa	480 bar 6960 psi 48 MPa	750 bar 10875 psi 75 MPa	1200 bar 17400 psi 120 MPa	1500 bar 21750 psi 150 MPa
Patlama basıncı	3 bar 43 psi 300 kPa	7,5 bar 109 psi 750 kPa	12 bar 174 psi 1200 kPa	25 bar 362 psi 2500 kPa	40 bar 580 psi 4 MPa	62 bar 900 psi 6,2 MPa	100 bar 1450 psi 10 MPa	150 bar 2175 psi 15 MPa	600 bar 8700 psi 60 MPa	960 bar 13920 psi 96 MPa	1.500 bar 21750 psi 150 MPa	2400 bar 34800 psi 240 MPa	2.500 bar 36250 psi 250 MPa

Besleme gerilimi	24 VDC SELV veya PELV(*) - Güç kaynağı, 17 - 33 VDC çalışma aralığı
Akım tüketimi	≤ 50mA
Anahtarlama çıkışları	Anahtarlama kapasitesi ≤ 250 mA kısa devre ve aşırı yük korumalı
	Gerilim düşüşü ≤ 2V
Analog çıkış	4...20 mA: yük ≤ 500 Ω
	0...10 V : yük ≥ 10 kΩ
Çalışma sıcaklık aralığı	-20...80 °C (-4...176 °F)
Koruma sınıfı	EN/IEC 60529'a uygun olarak IP65, IP67 ENL Test Laboratuvarı tarafından test Kayıt No: STS 009
Toplam hassasiyet (analog, dijital, çıkış, ekran)	< ölçüm aralığının %1'i
Cevap süresi	≤ 5 ms

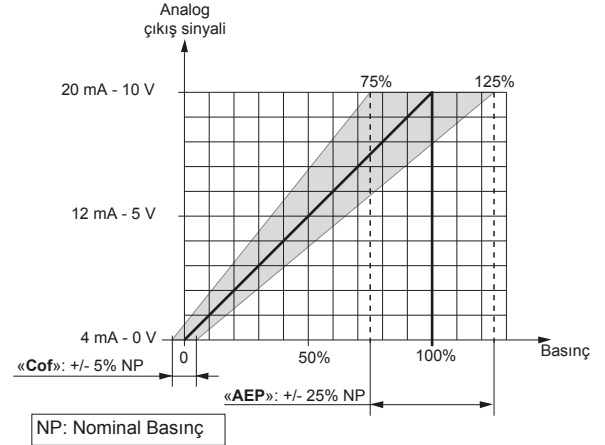
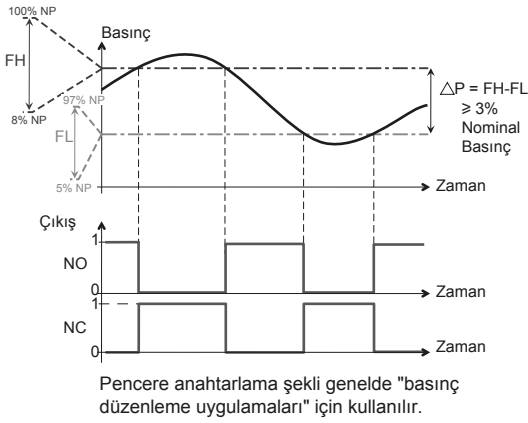
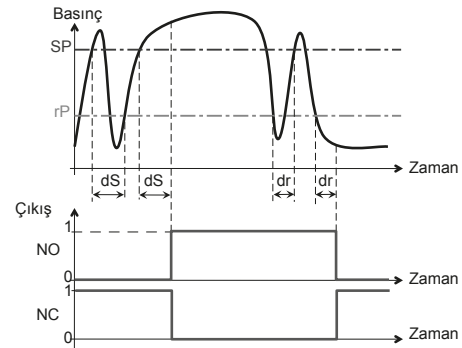
(*) SELV: Güvenlik ekstra düşük voltaj / PELV: Korumalı ekstra düşük gerilim

Çıkış konfigürasyonu:

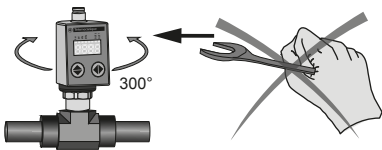
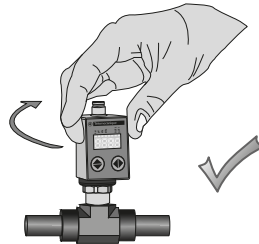
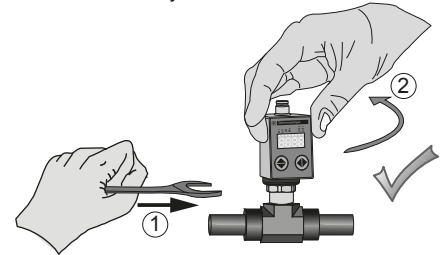
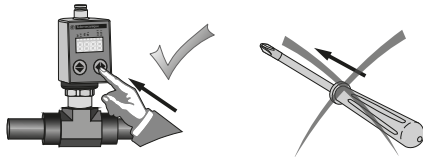
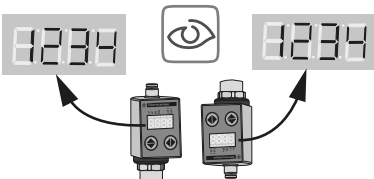
Referans	XMLR...0T2	XMLR...0T7	XMLR...1P2	XMLR...1P7	XMLR...1N2	XMLR...1N7	XMLR...2P0	XMLR...2N0	XMLR...2P2	XMLR...2N2
Ön yüz görünümü										
Analog çıkış	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V	Yok	Yok	4...20 mA	4...20 mA
Anahtarlama çıkış	Yok	Yok	PNP	PNP	NPN	NPN	Yok	2 x NPN	2 x PNP	2 x NPN
Test girişi (Diagnostik)	Evet	Evet	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Konnektör kablo bağlantısı										

Çıkış tanımı:**Anahtarlama çıkışı:****Analog çıkış:**

- Analog eğri Nominal Basıncın -%25'inden +%25ine ayarlanabilir. (bkz.. **AEP** Konfigürasyon menüsü).
- Nominal Basıncın +/-%5'i kadar bir ofset telafi edilebilir (bkz.. **Cof** Konfigürasyon menüsü).

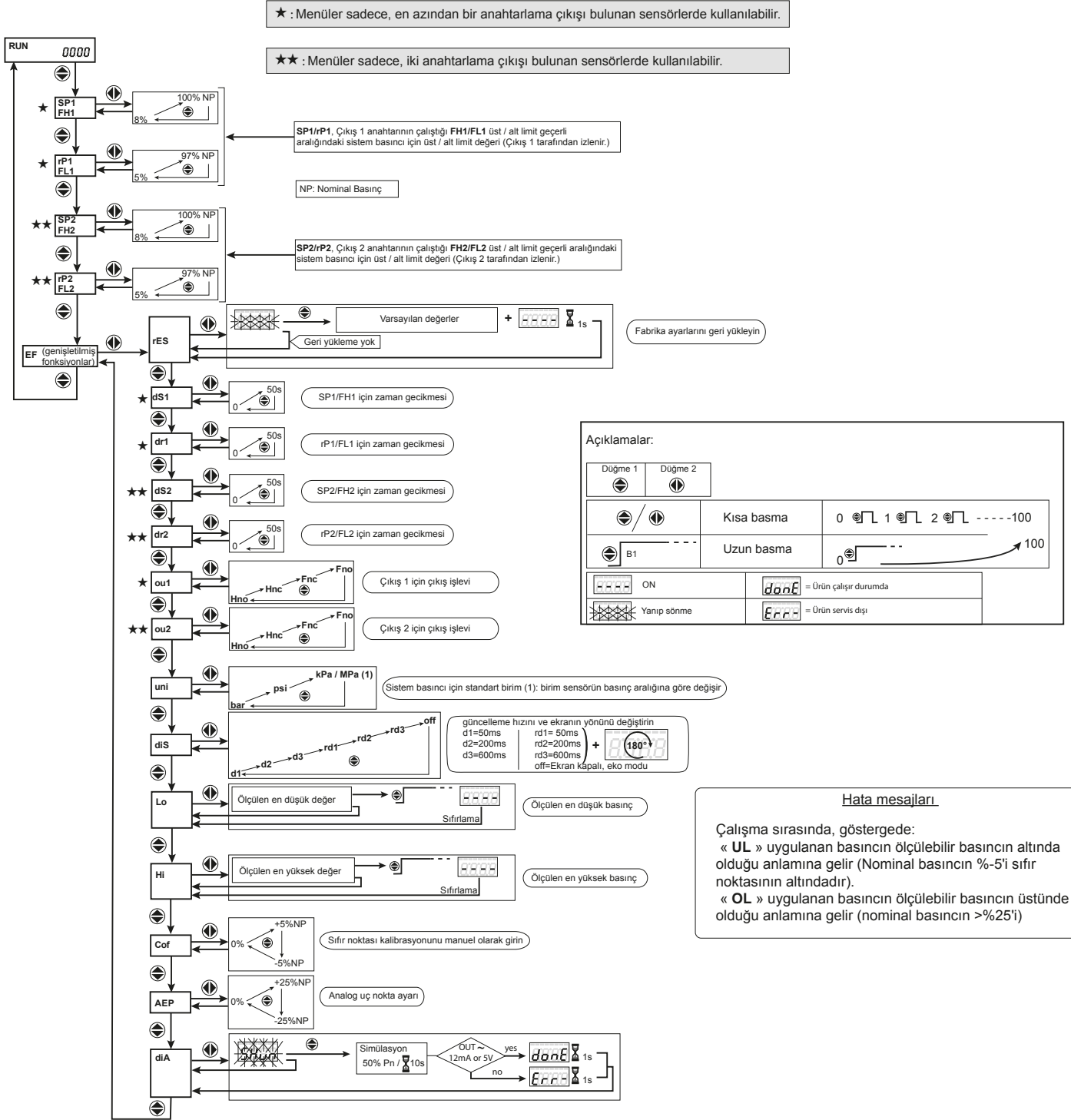
Analog çıkış eğrisi:**Pencere modu:****Zaman gecikmesi:**

Zaman gecikmesi genelde hızlı basınç geçişlerini filtrelemek için kullanılır. (Bkz. **dS** ve **dr** menüleri)
Çıkış sadece, 0 - 50 sn arasında ayarlanabilir olan "dS" ve "dr" sürelerinden sonra değiştirilir

Kullanım önlemleri:**Başlık konumunun ayarlanması****Saat yönünde****Saat yönünün tersine****Düğmeler****Ekran çevirme işlevi:**

Ekran, ürünün konumuna uygun olarak tersine çevrilebilir (Bkz. **diS** konfigürasyon menüsü).
Not: Ekranın montajdan önce çevrilmesi daha kolaydır.

Konfigürasyon menüsünün yapısı:



Parametre ayarını bitirin:

Geçerli ölçülen değer görüntülenene kadar düğme 1'e basın veya düğmeler 1 ve 2'ye aynı anda basın veya yaklaşık 60 sn bekleyin.

Kilitleme/kilit açma:

- **Kilitleme:** 5 sn boyunca düğmeler 1 ve 2'ye aynı anda basın: Cihaz kilitlenir ve 7 segmentli ekranda kısa bir süre için «Loc» mesajı görüntülenir. Cihaz kilitlendiğinde. 2 düğmeden birine basılırsa: Kısa bir süre için Loc mesajı görüntülenir.
 - **Kilit açma:** 5 sn boyunca düğmeler 1 ve 2'ye aynı anda basın: Cihazın kilidi açılır ve 7 segmentli ekranda kısa bir süre için «uLoc» mesajı görüntülenir.
- Not: Bu özellik sadece RUN menüsü düzeyinde etkindir.

Zaman aşımı:

Parametreler ayarlanırken yaklaşık 60 saniye boyunca herhangi bir düğmeye basılmazsa birim, değerleri değiştirilmemiş olarak tekrar çalışma moduna döner.

Test girişi:

Bu giriş bir PLC sayesinde, otomatik bir test gerçekleştirme için örnek olarak diagnostik işlevinin uzaktan etkinleştirilmesine olanak sağlar. "Test" girişi bağlantısı 0 V olursa, sensör doğru çalışıyorsa analog çıkış aralığının (12 mA veya 5 V) %50'sine yakın olmalıdır. Tam tersi bir durumda, değer aralığının %50'sinden uzaktaysa, sensör değiştirilmelidir.

Parametre tanımı:

Menü adı	Açıklama	Fabrika Ayarı	Müşteri Ayarı
SP1 (★) FH1	Çıkış 1'in ayar noktası: SP1 histeresiz modunda, FH1 pencere modunda yüksek anahtarlama noktasıdır. Nominal basıncın %8'i - %100'ü arasında ayarlanabilir.	50% Nominal Basınç	
rP1 (★) FL1	Çıkış 1'in sıfırlama noktası: rP1 histeresiz modunda, FL1 pencere modunda düşük anahtarlama noktasıdır. Nominal basıncın %5'i - %97'si arasında ayarlanabilir.	25% Nominal Basınç	
SP2 (★★) FH2	Çıkış 2'nin ayar noktası: SP2 histeresiz modunda, FH2 pencere modunda yüksek anahtarlama noktasıdır. Nominal basıncın %8'i - %100'ü arasında ayarlanabilir.	60% Nominal Basınç	
rP2 (★★) FL2	Çıkış 2'nin sıfırlama noktası: rP2 histeresiz modunda, FL2 pencere modunda düşük anahtarlama noktasıdır. Nominal basıncın %5'i - %97'si arasında ayarlanabilir.	30% Nominal Basınç	
EF	Genişletilmiş işlevler: bu menü aşağıdaki alt menüye geçmeye olanak tanır.		
rES	Fabrika ayarlarına geri dönmek için tüm parametreleri ve değerleri sıfırlayın		
dS1 (★)	Çıkış 1'in Ayar noktasında zaman gecikmesi: 1 saniyelik adımlarla 0 - 50 sn arasında ayarlanabilir	0	
dr1 (★)	Çıkış 1'in Sıfırlama noktasında zaman gecikmesi: 1 saniyelik adımlarla 0 - 50 sn arasında ayarlanabilir	0	
dS2 (★★)	Çıkış 1'in Ayar noktasında zaman gecikmesi: 1 saniyelik adımlarla 0 - 50 sn arasında ayarlanabilir	0	
dr2 (★★)	Çıkış 1'in Sıfırlama noktasında zaman gecikmesi: 1 saniyelik adımlarla 0 - 50 sn arasında ayarlanabilir	0	
Ou1 (★)	Çıkış 1'in anahtarlama noktası. 4 farklı mod seçilebilir: Hno Histeresiz modu, Normalde Açık kontak (NA) Hnc Histeresiz modu, Normalde Kapalı kontak (NK) Fno Pencere modu, Normalde Açık kontak (NA) Fnc Pencere modu, Normalde Kapalı kontak (NK)	Hno	
Ou2 (★★)	Çıkış 2 Anahtarlama modları: Çıkış 1 ile aynı modlar	Hno	
Uni	Ekran için basınç birimi; 3 farklı birim seçilebilir: bar, Psi, Pascal (-100 - 600 kPa arası kPa ve 1 MPa - 60 MPa arası MPa)	bar	
diS	Ekranın tepki süresi ve yönü. Tepki süresi görüntülenen değeri güncelleme süresidir. 7 farklı ekran modu seçilebilir: d1 = 50ms, normal yön rd1 = 50ms, 180° dönük yön d2 = 200ms, normal yön rd2 = 200ms, 180° dönük yön d3 = 600ms, normal yön rd3 = 600ms, 180° dönük yön Kapalı = ekran Kapalı - Eko modu	d2	
Lo	Düşük basınç: Bu menü son sıfırlamanın ardından gerçekleşen en düşük basıncı görüntüler. Sıfırlamak için "- - -" görüntülenene kadar "yukarı aşağı" düğmesine basın	0	
Hi	Yüksek basınç: Bu menü son sıfırlamanın ardından gerçekleşen en yüksek basıncı görüntüler. Sıfırlamak için "- - -" görüntülenene kadar "yukarı aşağı" düğmesine basın	0	
CoF	Ofset Kompanzasyonu: Artık vakum veya basınç ofsetini kompanse etmek için, sıfır noktası nominal basıncın +/-%5'i olarak ayarlanabilir.	0	
AEP	Analog uç noktası: Analog eğri uç noktası nominal basıncın +%25'i ve +%25'i arasında ayarlanabilir.	Nominal Basınç	
diA	Diagnostik işlevi: Bu menü, ürünün çalışmasını test etmek için "SHUn" işlevini etkinleştirmeye veya devre dışı bırakmaya olanak tanır. "SHUn" etkinleştirildiğinde analog değer aralığının %50'si olmalıdır (4-20mA için 12mA, 0-10V için 5V). Aksi halde ürün servis dışıdır ve değiştirilmelidir		

Bakım:

Güç her açıldığında, ekranın tüm segmentleri kısa bir süre için aynı anda yanar.

Bu özellik, operatörün tüm segmentlerin doğru olarak çalışıp çalışmadığını kontrol etmesine olanak sağlar.

Ürüne güç verildiğinde bir diagnostik işlevi etkinleştirilebilir (Bkz. diA konfigürasyon menüsü).

Bu işlev, operatörün tüm algılama ve elektronik bileşenlerin doğru olarak çalışıp çalışmadığını kontrol etmesine olanak sağlar.

Temizleme

