

Teknik Veriler

729 Pro Otomatik Basınç Kalibratörü

Portatif otomatik basınç kalibratörü, 1000 psi'ya kadar basınç kalibrasyonunu kolaylaştırır



Fluke 729 Pro Temel Özellikleri

- 1000 psi, 7 MPa ile otomatik basınç oluşturma ve düzenleme
- Değiştirilebilir basınç kontrol modülleri
- Hızlı-yüksek basınç ayar noktaları, daha fazla iş yapın
- Dahili test şablonu, tek düğmeyle kolay belgelenmiş kalibrasyon
- HART iletişimi
- Basınç sızıntısı testi
- Otomatik hassas basınç ayarı, otomatik basınç dengeleme
- Güçlü lityum iyon pil
- 750P Series basınç modülleriyle ölçüm aralığını genişletin
- 720RTD prob ile sıcaklık ölçümü
- Parlak iki-üç kanallı/renkli grafik ekran
- Standart 3 yıl garantili sağlam ve portatif tasarım

Fluke 729 Pro Otomatik Basınç Kalibratörü, basınç kalibrasyonunu sadeleştirmek ve daha hızlı, daha doğru test sonuçları sağlamak üzere, özellikle proses teknisyenleri düşünülerek tasarlanmıştır.

Otomatik dahili elektrikli pompa ile donatılan 729 Pro, hedef basıncı ayarlamana olanak tanır ve kalibratör belirtilen seviyeye kadar otomatik olarak pompalar. Ardından dahili ince ayar kontrolü, otomatik olarak basıncı istenen değerde sabitler ve tutar.

Fluke 729 Pro aynı zamanda birden fazla basınç test noktasını otomatik olarak test edip sonuçları belgelendirebilir. Kalibrasyon için tek yapmanız gereken başlangıç ve bitiş basınçlarını, test noktası sayısını ve test toleransını yazmaktır. Geri kalanı her şeyi 729 Pro yapar.

Entegre HART iletişimi kapasitesi, HART verici mA ayarlarını, hafif HART yapılandırmasını yapma ve uygulanan %0 ve %100 basınç değerlerine ayarlama imkanı sağlar.

Fluke 729 Pro, 5 kg'dan daha az mükemmel taşınabilirlik ile otomatik basınç kalibrasyonu gerçekleştirir. Mühendisler ve teknisyenler artık buldukları ortamlarla sınırlı kalmazlar ve her zaman, her yerde verimli kalibrasyonlar yapabilirler. 729 Pro, elektrik enerjisi, petrol, kimya, ilaç, metroloji, metalurji, biyoloji, gıda, ulaştırma ve otomobil üretimi gibi farklı alanlar için geniş çapta kullanılabilir.

7 MPa (70 bar, 1000 psi) değerinde otomatik basınç oluşturma ve düzenleme. 7 MPa'ya kadar bir basınç girdiğinizde, 729 Pro istenen basıncı otomatik olarak pompalar. 729 Pro, kademe değerlerinde veya doğrusal bir rampada değişen basınç çıkışı da sağlayabilir.

Vericiler ve anahtarlar için iyi tanımlanmış şablonlar kullanarak kolay kalibrasyon belgelendirme. Başlangıç ve bitiş test basınçlarını ve test noktası sayısını girmeniz yeterlidir. 729 Pro, her nokta için uygulanan basıncı, ölçülen mA değerini ve % hata oranını otomatik olarak kaydederek geri kalan şeyleri halleder. Parlak renkli grafik ekran, tolerans dışı test sonuçlarını kırmızı olarak işaretler.

Önemli Parametreler

	729 Pro 7M	729 Pro 4M
Basınç kontrol aralığı	(-13 ila 1000) psi (-90 ila 7000) kPa (-0.90 ila 70) bar	(-13 ila 600) psi (-90 ila 4000) kPa (-0.90 ila 40) bar
Basınç tipi	Gösterge/mutlak (basınç modülünün tipine bağlıdır)	
Kontrol kararlılığı	FS'nin %0,005'i, minimum	
Dahili değiştirilebilir basınç kontrol modülleri	6 modül	4 modül
Harici basınç ölçüm modülleri	750 Serisi basınç modülleri, 0 ila 1 inç H ₂ O aralığında 50 model, 2,5 mbar, 250 Pa ila 10.000 psi, 70 bar, 7 MPa	
mA kaynağı/ölçümü	Evet	
Gerilim ölçümü	Evet	
Devre beslemesi	24 V dc	
Tek tuşla kalibrasyon	Görev şablonları, belgelenmiş otomatik kalibrasyonları kolaylaştırır.	
Basınç değişim testi	Evet	
Basınç sızıntısı testi	Evet	
HART	Evet	
Otomatik adım/otomatik rampa	Var (özelleştirilebilir hız, mod ve stil ile)	
Kayıt fonksiyonu	Evet	
Yazılım	DPCTrack2 Kalibrasyon ve Varlık Yönetimi Yazılımı	
Tek tuşla basınç tahliyesi	Var (susturucu)	
Pil	Kapasite göstergeli şarj edilebilir lityum pil (cihazla veya ayrı olarak şarj edilir)	
Dil	İngilizce/Basitleştirilmiş Çince	

Değiştirilebilir basınç kontrol modülleri. Yeni bir kalibratör satın almak zorunda kalmadan aralık eşleşmesi elde etmek için basınç çıkış aralığını serbestçe değiştirin.

Alet gerektirmeyen güçlü lityum iyon pil. Takılı lityum pil, kurulumdan önce gücü doğrulamak için bir kapasite göstergesiyle birlikte ayrı olarak veya cihazla birlikte şarj edilebilir. Pili alet kullanmaya gerek kalmadan değiştirmek kolaydır.

HART iletişimi HART basınç vericilerin mA çıkış ayarlarını, uygulanan değer ayarlarını ve sıfır basınç ayarlarını yapma imkanı sağlar. Verici etiketini, ölçü birimlerini ve aralıkları kolayca değiştirebilirsiniz. Desteklenen diğer HART komutları arasında sorun giderme için sabit mA çıkışlarını ayarlama, cihaz yapılandırmasını ve parametrelerini okuma ve cihaz tanılama bilgilerini okuma yer alır.



Şekil 1. Kapasite göstergeli şarj edilebilir lityum pil.

Basınç modülü teknik özellikleri

	Basınç tipi	Aralık	Çözünürlük	Toplam belirsizlik	729 Pro4M	729 Pro7M
FLK-PMM-200K ¹	gösterge	(-15 ila 30) psi (-100 ila 200) kPa (-1 ila 2) bar	0,0001 psi 0,001 kPa 0,00001 bar	%0,02 FS/yıl	•	•
FLK-PMM-200KA ²	mutlak	(0 ila 30) psi (0 ila 200) kPa (0 ila 2) bar	0,0001 psi 0,001 kPa 0,00001 bar	%0,05 FS/yıl	•	•
FLK-PMM-2000K ¹	gösterge	(-13 ila 300) psi (-90 ila 2000) kPa (-0.90 ila 20) bar	0,001 psi 0,01 kPa 0,0001 bar	%0,02 FS/yıl	•	•
FLK-PMM-4000K ¹	gösterge	(-13 ila 600) psi (-90 ila 4000) kPa (-0.90 ila 40) bar	0,01 psi 0,01 kPa 0,0001 bar	%0,02 FS/yıl	•	•
FLK-PMM-7000K ¹	gösterge	(-13 ila 1000) psi (-90 ila 7000) kPa (-0.90 ila 70) bar	0,01 psi 0,01 kPa 0,0001 bar	%0,02 FS/yıl		•
FLK-PMM-7000KA ²	mutlak	(0 ila 1000) psi (0 ila 7000) kPa (0 ila 70) bar	0,01 psi 0,01 kPa 0,0001 bar	%0,02 FS/yıl		•

¹ Ölçüm referansı

² Mutlak referans

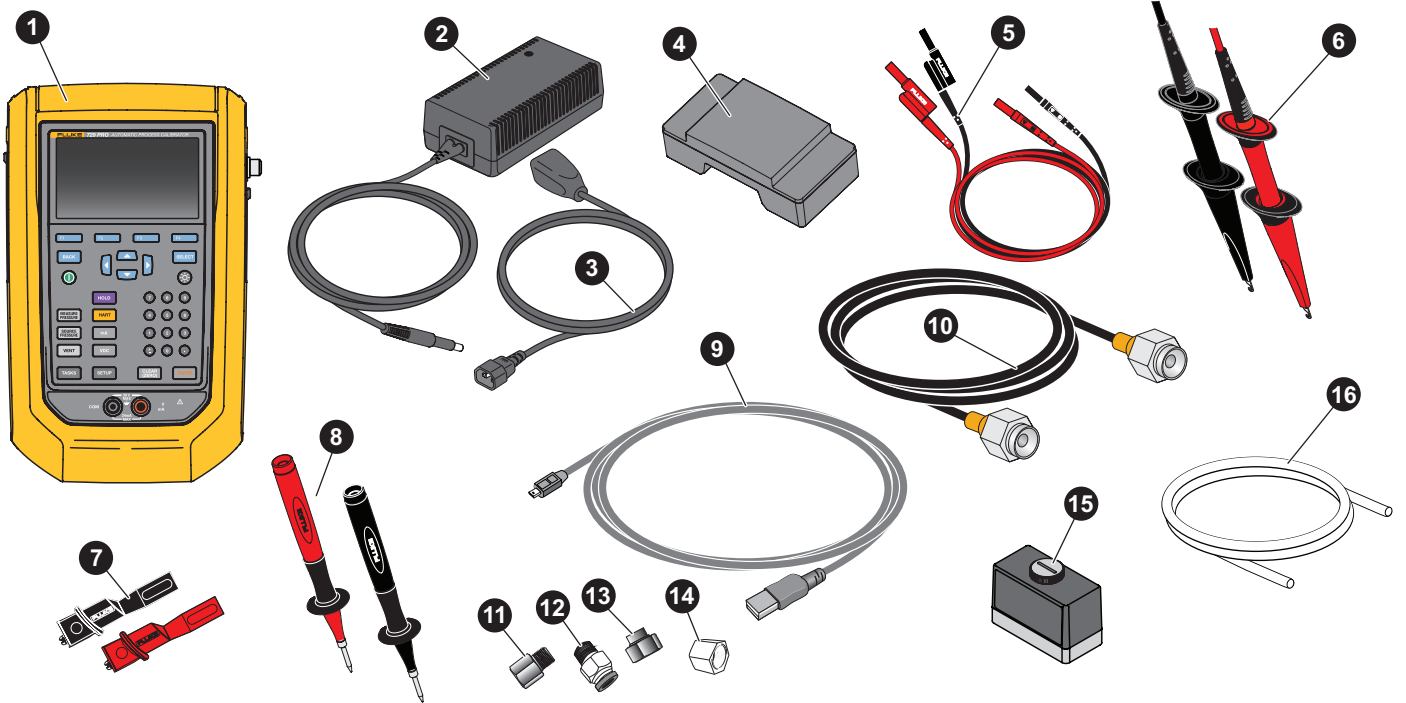
Yalnızca hava veya aşındırıcı olmayan gazlar / 15 °C - 35 °C (59 °F - 95 °F)

Teknik Özellikler

	729 Pro 7M	729 Pro 4M
Basınç teknik özellikleri (ayrıntılı teknik özellikler için Kullanım Kılavuzuna bakın)		
1 yıllık teknik özellikler	FS'nin $\pm 0,02$ 'si	
Kontrol teknik özellikleri	FS'nin $\pm 0,005$ 'i	
Elektrik teknik özellikleri (* Tüm teknik özellikler aralığın %110'una kadar geçerlidir; yalnızca 24 mA kaynak ve simülasyon aralığının %100'üne kadar geçerlidir.)		
mA ölçümü, kaynak belirleme ve simüle etme	0 mA - 24 mA (1 μ A çözünürlük)	
Volt dc ölçümü	0 V dc - 30 V dc (1 mV çözünürlük)	
Hassaslık	$\pm 0,01$ FS ± 2 LSD (23 °C ± 5 °C)	
Stabilite	20 ppm FS/°C (-10 °C ila +18 °C ve 28 °C ila 50 °C)	
Devre uyumluluk gerilimi	20 mA'da 24 V dc	
mA simülasyonu çalışma gerilimi	12 V dc ila 30 V dc	
Sıcaklık ölçümü, 100 Ω Pt (385) RTD	-50 °C ila +150 °C (-58 °F ila 302 °F)	
Sıcaklık çözünürlüğü	0,01 °C (0,01 °F)	
Sıcaklık hassasiyeti	720 RTD prob (isteğe bağlı aksesuar) kullanılırken $\pm 0,1$ °C (0,2 °F) $\pm 0,25$ °C ($\pm 0,45$ °F) birleştirilmiş belirsizlik	
Sürücü kapasitesi (mA kaynağı)	1200 Ω (HART dirençsiz), 950 Ω (dahili HART direnciyle)	
Mekanik özellikler		
Boyutlar (Y x G x U)	290 mm x 215 mm x 100 mm (11,4 inç x 8,5 inç x 3,9 inç)	
Ağırlık	4,9 kg (10,89 lbs)	
Çevreye bağlı teknik özellikler		
Çalışma sıcaklığı	-10 °C ila 50 °C	
Basınç kontrolü	0 °C ila 50 °C	
Pil şarj etme	0 °C ila 40 °C	
Depolama sıcaklığı	-20 °C ila 60 °C	
Çalışma yüksekliği	< 3000 m	
Depolama yüksekliği	< 13000 m	
Çalışma nemi	Yoğuşmasız (< 10 °C) \leq %90 bağıl nem (10 °C - 30 °C) \leq %75 bağıl nem (30 °C - 40 °C) \leq %45 bağıl nem (40 °C - 50 °C)	
Güvenlik		
Genel	IEC 61010-1, kirlilik derecesi 2	
Lityum pil	IEC 62133, UN 38.3; 14,4 V, 6,7 Ah, 97 Wh, 4ICR19/66-2 (4s2p) Şarj girişi 19,5 V, 1,6 A	

Ürün Kiti

Öge	Açıklama
1	729 Pro Otomatik Basınç Kalibratörü
2	AC/DC dönüştürücü
3	Güç kablosu
4	Şarj Edilebilir Lityum İyon pil
5	İstiflenebilir test ucu seti
6	AC280 Sure Grip kanca seti (kırmızı ve siyah)
7	Timsah tipi klips (kırmızı ve siyah)
8	Bir set TP220 test probu (kırmızı ve siyah)
9	USB iletişim kablosu: Ana bilgisayar (PC) için 3 ft (1 m) Tip A fiş ile cihaz için Mini-B fiş
10	Esnek hortum, 2 mm çap, 1,5 m (5 ft) uzunluk
11	Bağlantı parçası, 1/8 inç NPT-Dişi x 1/4 inç NPT-Dişi
12	Bağlantı parçası, 1/8 inç NPT-Erkek x 1/4 inç NPT-Erkek
13	Bağlantı parçası, 1/8 inç NPT-Dişi x M20 Dişi
14	Bağlantı parçası, 1/4 inç BSP-Dişi x 1/8 inç NPT-Dişi
15	Basınç Ölçüm Modülü (PMM)
16	Ürünün içinde oluşan yoğunlaşmış suyu tahliye etmek için hortum. 1/8 inç çap, 1 ft uzunluk
gösterilmez	Ürünü asmak için ayarlanabilir hızlı çıkarma kayışı, Güvenlik Bilgileri, veri içeren izlenebilir kalibrasyon raporu, PTFE bant



Sipariş bilgileri

Modeller	Açıklama	Fluke P/N
FLK-729Pro 4M	Fluke 729 Pro Otomatik Basınç Kalibratörü, 4 MPA	5300476
FLK-729Pro 7M	Fluke 729 Pro Otomatik Basınç Kalibratörü, 7 MPA	5300483
FLK-PMM-200K	Değiştirilebilir basınç modülü, (-15 ila 30) psi, (-100 ila 200) kPa, (-1 ila 2) bar	5299928
FLK-PMM-200KA	Değiştirilebilir basınç modülü, mutlak, (0 ila 30) psi, (0 ila 200) kPa, (0 ila 2) bar	5299970
FLK-PMM-4000K	Değiştirilebilir basınç modülü, (-14 ila 600) psi, (-95 ila 4000) kPa, (-0,95 ila 40) bar	5300006
FLK-PMM-7000K	Değiştirilebilir basınç modülü, (-14 ila 1000) psi, (-95 ila 7000) kPa, (-0,95 ila 70) bar	5299996
FLK-PMM-7000KA	Değiştirilebilir basınç modülü, mutlak, (0 ila 1000) psi, (0~7000) kPa, (0 ila 70) bar	5299962

Opsiyonel aksesuarlar

Açıklama	Adet	Fluke P/N
BP729, Şarj edilebilir lityum iyon pil	1	4817068
AC güç kaynağı/pil şarj cihazı	1	4878453
Uluslararası AC Adaptörü (Çin hariç)	1	2441372
Güç kablosu, ara kablo (Çin hariç)	1	4542113
Güç kablosu (yalnızca Çin)	1	2716592
USB kablo tertibatı	1	4499448
AC280, Suregrip kanca seti	1	1610115
Timsah tipi klips seti	1	3765923
Uç grubu, istiflenebilir test ucu seti	1	3669716
TP220, test probu, endüstriyel	1	3971276

Fluke. Keeping your world up and running.™

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation. Teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.
230508-tr

Fluke Corporation'ın yazılı izni olmadan
bu belgede herhangi bir değişiklik yapılamaz.