

TEKNİK VERİLER

Fluke 729 Otomatik Basınç Kalibratörü



TEMEL BASINÇ FONKSİYONLARI:

Basınç kaynağını bulma/kontrol etme ve ölçme

TEMEL ELEKTRİK FONKSİYONLARI:

mA kaynağını bulma, simüle etme ve ölçme. 24 V devre gücüyle mA ölçümü.

Vdc ve sıcaklık ölçümü (isteğe bağlı RTD probu ile).

FLUKE CONNECT UYUMLULUĞU:

Fluke Connect® mobil uygulama ve masaüstü yazılım uyumluluğu ile teknisyenler ölçülen ve kaynağı belirlenen basınç değerlerini kablosuz olarak izleyebilir ve kaydedebilir.

Portatif otomatik basınç kalibratörü, basınç kalibrasyonunu kolaylaştırır

Fluke 729 Otomatik Basınç Kalibratörü, basınç kalibrasyonu prosesini sadeleştirmek ve daha hızlı, daha hassas test sonuçları sağlamak üzere, özellikle proses teknisyenleri düşünülerek tasarlanmıştır. Teknisyenlerin de bildiği gibi basınç kalibrasyonu zaman alan bir işlemdir; ancak kullanımı kolay, sağlam ve portatif bir pakette sunulan 729, otomatik basınç oluşturma ve düzenleme imkanı sağlayan dahili elektrikli pompası sayesinde bu işlemi her zamankinden kolay hale getirir.

İdeal portatif basınç kalibratörü olan 729 ile hedef basıncı yazmanız yeterlidir; kalibratör otomatik olarak istenen ayar noktasında pompalama yapar. Ardından dahili ince ayar kontrolü, otomatik olarak basıncı istenen değerde sabitler.

Fluke 729 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 tolerans seviyesini yazmaktır. 729 geri kalan her şeyi yapar.

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

DPCTrack2® Kalibrasyon Yönetimi Yazılımı ile belgelendirilmiş kalibrasyon sonuçlarını yükleyip yönetebilirsiniz; böylece cihazlarınızı daha kolay kontrol edebilir, programlı testler oluşturabilir ve kalibrasyon verilerini kullanabilirsiniz.

30 psi (2 bar, 200 kPa), 150 psi (10 bar, 1 MPa) ve 300 psi (20 bar, 2 MPa) şeklinde seçim yapabileceğiniz üç aralığa sahip Fluke 729 Otomatik Basınç Kalibratörleri, ihtiyaç duyduğunuz her zaman ve her yerde performans gösterecek şekilde tasarlanmıştır.





Fluke 729 temel özellikleri:

- 300 psi'de otomatik basınç oluşturma ve düzenleme
- Dahili test şablonlarını kullanarak prosesi kolayca belgelendirme
- Otomatik dahili ince basınç ayarı
- 4 - 20 mA sinyaller için ölçüm, kaynak belirleme ve simüle etme
- Testler için vericilere güç sağlamak üzere 24 V devre gücü
- Parlak iki/üç kanallı renkli grafik ekran
- HART akıllı vericileri test etmek için HART iletişimi
- Sızdırmaya yönelik test ayarlarını doğrulamak için entegre sızıntı testi
- Standart 3 yıl garantili sağlam portatif tasarım
- Fluke Connect® Uygulamasıyla uyumlu
- İsteğe bağlı 720RTD prob ile sıcaklık ölçümü
- 1 V dc - 5 V dc çıkış vericilerini test etmek için Vdc ölçümü
- 700 Serisi ve 750 Serisi basınç modülleriyle uyumlu
- Belgelenmiş test sonuçlarını DPCTrack2™ Kalibrasyon Yönetim Yazılımı'na yükleme
- Saha çalışması için tasarlanmış inovatif yarı sert taşıma kutusu

300 psi'de otomatik basınç oluşturma ve kontrol etme (20 bar, 2 MPa). Bir basınç girdiğinizde 729, istenen basıncı otomatik olarak pompalar. Bir test şablonu girdiğinizde 729, otomatik olarak bu değere pompalar ve bir çok noktalı basınç kalibrasyonu testi belgelendirir.

Vericiler ve anahtarlar için tanımlanmış şablonlar kullanarak kolay kalibrasyon belgelendirme. Başlangıç ve bitiş test basınçlarını ve test noktası sayısını yazın. 729 kalan işlemleri yaparak uygulanan basıncı, ölçülen mA'yı ve her test noktası için hata yüzdesini belgeler. Parlak renkli grafik ekranda tolerans testi sonuçları kırmızıyla gösterilir.

Otomatik dahili ince basınç ayarı hortumlardaki ve test ayarlarındaki küçük sızıntıları telafi etmeye yardımcı olur. Sızıntıları telafi etmek için verniye skalasını manuel olarak çevirmeye gerek yoktur; böylece manuel pompalama zorluğu ve test ayarlarının manuel ince ayarını yapma ihtiyacı ortadan kalkar.

HART iletişimi HART basınç vericilerin mA çıkış ayarlarını, uygulanan değer ayarlarını ve sıfır basınç ayarlarını yapma imkanı sağlar. Ayrıca verici etiketini, ölçüm birimlerini ve aralığını değiştirme gibi küçük yapılandırma işlemlerini yapabilirsiniz. Desteklenen diğer HART komutları arasında sorun giderme için sabit mA çıkışlarını ayarlama, cihaz yapılandırmasını ve değişkenlerini okuma ve cihaz tanılama bilgilerini okuma yer alır.

Verici çıkışlarındaki mA sinyallerini ölçme, I/P ve diğer mA devre cihazlarını test etmek için mA sinyallerinin kaynağını belirleme ve simüle etme. Kontrol sisteminden ayrı bağımsız testlerde vericileri test etmek ve vericilere güç sağlamak için 24 V devre güç kaynağı içerir.

Sağlam portatif tasarımı ve 3 yıl garantisi ile 729, diğer birçok basınç kalibratöründen ayrılır. 729, 1 metreden düşme testine dayanacak şekilde test edilmiştir ve bu durumlara karşı garantilidir; bu sayede sahada cihaz kalibrasyonu çalışmasına hazırdır.

Fluke Connect® uyumluluğu kullanıcının Fluke Connect mobil uygulamasını kullanarak uzaktan izleme yapmasına ve hem basınç ölçümlerini hem de kayıt etkinliklerini yönetip saklamasına olanak sağlar. ShareLive™ video aramalarını ve e-posta kullanarak ölçümleri paylaşma.

Denetim aktarımı kalibrasyonu gerçekleştirmek için isteğe bağlı 720RTD probu ile sıcaklık ölçümü.

Farklı basınç ölçüm aralıkları veya çözünürlükleri gerektiğinde eski 700 Serisi ve yeni 750 Serisi basınç modülleriyle basınç ölçümü.

Çoklu dil desteği, cihaz ayarı yardımcı programından dil seçin. HART cihaz tanımlamaları ve protokolü uyarınca HART iletişimi komutları sadece İngilizce dilindedir.

Yarı sert taşıma kutusu, saha çalışmaları için tasarlanmıştır; kutuda sahada basınç kalibrasyonu yapmak için gereken hortumları, bağlantı parçalarını ve küçük el aletlerini koymak için yer bulunur.

Teknik Özellikler

Basınç özellikleri*	
Bir yıl özelliği	Tam ölçeğin %0,02'si
Kontrol özelliği	Minimum tam ölçeğin %0,005'i

*Ayrıntılı özellikler için kılavuza bakın

Model	Psi aralığı, çözünürlük	Bar aralığı, çözünürlük	kPa aralığı, çözünürlük	Yorum
729 30G	-12,0000 ila 30,0000 psi	-0,82737 ila 2,06842 bar	-82,737 ila 206,843 kPa	Kablosuz iletişim yok
729 150G	-12,000 ila 150,000 psi	-0,8273 ila 10,3421 bar	-82,73 ila 1034,21 kPa	Kablosuz iletişim yok
729 300G	-12,000 ila 300,000 psi	-0,8273 ila 20,6843 bar	-82,73 ila 2068,43 kPa	Kablosuz iletişim yok
729 30G FC	-12,0000 ila 30,0000 psi	-0,82737 ila 2,06842 bar	-82,737 ila 206,843 kPa	Fluke Connect için kablosuz iletişim
729 150G FC	-12,000 ila 150,000 psi	-0,8273 ila 10,3421 bar	-82,73 ila 1034,21 kPa	Fluke Connect için kablosuz iletişim
729 300G FC	-12,000 ila 300,000 psi	-0,8273 ila 20,6843 bar	-82,73 ila 2068,43 kPa	Fluke Connect için kablosuz iletişim
729CN 200K	-12,0000 ila 30,0000 psi	-0,82737 ila 2,06842 bar	-82,737 ila 206,843 kPa	Çin için, kablosuz iletişim yok
729CN 1M	-12,000 ila 150,000 psi	-0,8273 ila 10,3421 bar	-82,73 ila 1034,21 kPa	Çin için, kablosuz iletişim yok
729CN 2M	-12,000 ila 300,000 psi	-0,8273 ila 20,6843 bar	-82,73 ila 2068,43 kPa	Çin için, kablosuz iletişim yok
729CN 200K FC	-12,0000 ila 30,0000 psi	-0,82737 ila 2,06842 bar	-82,737 ila 206,843 kPa	Çin için, Fluke Connect için kablosuz iletişim
729CN 1M FC	-12,000 ila 150,000 psi	-0,8273 ila 10,3421 bar	-82,73 ila 1034,21 kPa	Çin için, Fluke Connect için kablosuz iletişim
729CN 2M FC	-12,000 ila 300,000 psi	-0,8273 ila 20,6843 bar	-82,73 ila 2068,43 kPa	Çin için, Fluke Connect için kablosuz iletişim
729JP 200K	Yok	Yok	-82,737 ila 206,843 kPa	Japonya için, kablosuz iletişim yok
729JP 1M	Yok	Yok	-82,73 ila 1034,21 kPa	Japonya için, 1 MPa aralık, kablosuz iletişim yok
729JP 2M	Yok	Yok	-82,73 ila 2068,43 kPa	Japonya için, 2 MPa aralık, kablosuz iletişim yok
729JP 200K FC	Yok	Yok	-82,737 ila 206,843 kPa	Japonya için, Fluke Connect için kablosuz iletişim
729JP 1M FC	Yok	Yok	-82,73 ila 1034,21 kPa	Japonya için, Fluke Connect için kablosuz iletişim
729JP 2M FC	Yok	Yok	-82,73 ila 2068,43 kPa	Japonya için, Fluke Connect için kablosuz iletişim

Elektriksel teknik özellikler

Tüm teknik özellikler aralığın %110'una kadar geçerlidir; yalnızca 24 mA kaynak ve simülasyon aralığın %100'üne kadar geçerlidir.

Aralıklar	
mA ölçümü, kaynak belirleme ve simüle etme	0 mA - 24 mA
Volt dc ölçümü	0 V dc - 30 V dc
Çözünürlük	
mA dc kaynağını belirleme, simüle etme ve ölçme	1 µA
Gerilim dc ölçümü	1 mV
Hassaslık	%0,01 ± 2 LSD tüm aralıklar (23°C ± 5°C'de)
Stabilite	-10°C ile 18°C arası ve 28°C ile 50°C arası 20 ppm tam ölçek/°C
Devre uyumluluk gerilimi	20 mA'da 24 V dc
mA simülasyonu harici gerilim gereksinimi	12 V dc - 30 V dc
Yalnızca 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 hassaslığı	720 RTD probu (opsiyonel aksesuar) kullanılırken ± 0,1°C (0,2°F) ± 0,25°C (± 0,45°F) kombine belirsizlik
Sürücü özelliği	HART dirençsiz 1200 Ω, dahili HART direnciyle 950 Ω

Genel teknik özellikler**Mekanik özellikler**

Boyutlar (YxGxU)	7 cm x 27,94 cm x 17,27 cm (2,75 inç x 11 inç x 6,8 inç)
Ağırlık	6,5 lb, 2,95 kg
Giriş Koruması	IP54

Çevreye bağlı teknik özellikler

Çalışma sıcaklığı	Ölçüm için -10°C ila 50°C; basınç kontrolü için 0°C ila 50°C
Pil ile çalışma sıcaklığı	-10°C ila 40°C
Pil, yalnızca 40°C'ye kadar şarj olur	
Depolama sıcaklığı	-20°C - 60°C
Çalışma yüksekliği	3000 m
Depolama yüksekliği	13.000 m

Kablosuz (Yalnızca 729FC)

Telsiz frekansı sertifikası	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Kablosuz telsiz frekans aralığı	2412 MHz - 2462 MHz

Sipariş bilgileri

Model	Açıklama	Yorum
FLK-729 30G	Fluke 729 30G, 30 psi, 2 Bar Otomatik Basınç Kalibratörü	30 psi, 2 bar aralık, kablosuz iletişim yok
FLK-729 150G	Fluke 729 150G, 150 psi, 10 Bar Otomatik Basınç Kalibratörü	150 psi, 10 bar aralık, kablosuz iletişim yok
FLK-729 300G	Fluke 729 300G, 300 psi, 20 Bar Otomatik Basınç Kalibratörü	300 psi, 20 bar aralık, kablosuz iletişim yok
FLK-729 30G FC	Fluke 729 30G FC, 30 psi, 2 Bar Otomatik Basınç Kalibratörü, Fluke Connect ile	30 psi, 2 bar aralık, Fluke Connect için kablosuz iletişim dahil
FLK-729 150G FC	Fluke 729 150G FC, 150 psi, 10 Bar Otomatik Basınç Kalibratörü, Fluke Connect ile	150 psi, 10 bar aralık, Fluke Connect için kablosuz iletişim dahil
FLK-729 300G FC	Fluke 729 300G FC, 300 psi, 20 Bar Otomatik Basınç Kalibratörü, Fluke Connect ile	300 psi, 20 bar aralık, Fluke Connect için kablosuz iletişim dahil
FLK-729CN 200K	Fluke 729CN 200K, 200 kPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Çin	Çin için, 200 kPa aralık, kablosuz iletişim yok
FLK-729CN 1M	Fluke 729CN 1M, 1 MPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Çin	Çin için, 1 mpa aralık, kablosuz iletişim yok
FLK-729CN 2M	Fluke 729CN 2M, 2 MPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Çin	Çin için, 2 MPa aralık, kablosuz iletişim yok
FLK-729CN 200K FC	Fluke 729CN 200K, 200 kPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Çin, Fluke Connect ile	Çin için, 200 kPa Aralık, Fluke Connect için kablosuz iletişim dahil
FLK-729CN 1M FC	Fluke 729CN 1M, 1 MPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Çin, Fluke Connect ile	Çin için, 1 MPa aralık, Fluke Connect için kablosuz iletişim dahil
FLK-729CN 2M FC	Fluke 729CN 2M, 2 MPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Çin, Fluke Connect ile	Çin için, 2 MPa aralık, Fluke Connect için kablosuz iletişim dahil
FLK-729JP 200K	Fluke 729JP 200K, 200 kPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Japonya	Japonya için, 200 kPa Aralık, kablosuz iletişim yok
FLK-729JP 1M	Fluke 729JP 1M, 1 MPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Japonya	Japonya için, 1 MPa Aralık, kablosuz iletişim yok
FLK-729JP 2M	Fluke 729JP 2M, 2 MPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Japonya	Japonya için, 2 MPa aralık, kablosuz iletişim yok
FLK-729JP 200K FC	Fluke 729JP 200K, 200 kPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Japonya, Fluke Connect ile	Japonya için, 200 kPa aralık, Fluke Connect için kablosuz iletişim dahil
FLK-729JP 1M FC	Fluke 729JP 1M, 1 MPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Japonya, Fluke Connect ile	Japonya için, 1 MPa aralık, Fluke Connect için kablosuz iletişim dahil
FLK-729JP 2M FC	Fluke 729JP 2M, 2 MPa Otomatik Basınç Kalibratörü, Japonya, Fluke Connect ile	Japonya için, 2 MPa aralık, Fluke Connect için kablosuz iletişim dahil

Sipariş bilgilerinin devamı

Kablosuz sürümler şunları içerir:

Kablosuz iletişimli kalibratör, yumuşak kutu, istiflenebilir test iletkenleri, AC280 kanca klipsler, timsah tipi klipsler, test problemleri, manyetik askı seti, taşma askısı, kablosuz adaptörü, hızlı başlangıç kılavuzu, güvenlik formu, güç kaynağı, şarj edilebilir pil (takılı), itilerek takılan adaptörlü hortum seti, askı klipsi, USB kablosu, 1/8 inç FNPT - 1/4 inç FNPT adaptörü, 1/8 inç FNPT - 1/4 inç FBSP adaptörü, PTFE bant, (2) sinterlenmiş filtre, su tutucu dren ve valf ayarlı hortumlar.

Kablosuz fonksiyonu bulunmayan sürümler şunları içerir:

Kablosuz iletişimsiz kalibratör, yumuşak kutu, istiflenebilir test iletkenleri, AC280 kanca klipsler, timsah tipi klipsler, test problemleri, manyetik askı seti, taşma askısı, hızlı başlangıç kılavuzu, güvenlik formu, güç kaynağı, şarj edilebilir pil (takılı), itilerek takılan adaptörlü hortum seti, askı klipsi, USB kablosu, 1/8 inç FNPT - 1/4 inç FNPT adaptörü, 1/8 inç FNPT - F-M20 adaptörü, 1/8 inç FNPT - 1/4 inç FBSP adaptörü, PTFE bant, (2) sinterlenmiş filtre, su tutucu dren ve valf ayarlı hortumlar.



Basitleştirilmiş önleyici bakım. Yeniden işlemeye son.

Fluke Connect sistemini kullanarak ölçümleri kablosuz bir şekilde eşitleyip zamanın tasarruf edin ve bakım verilerinizin güvenilirliğini geliştirin.

- Ölçümleri doğrudan araçtan kaydederek ve iş emri, rapor ya da varlık kaydı ile ilişkilendirerek veri giriş hatalarını ortadan kaldırın.
- Çalışma süresini artırın ve güvenip izleyebileceğiniz verilerle kendinizden emin bir şekilde bakım kararları verin.
- Referans ölçümleri, geçmiş ölçümler ve güncel ölçümlere varlık ile erişin.
- Kablosuz, tek adımlı ölçüm aktarımı ile panolar, dizüstü bilgisayarlar ve birçok elektronik tablodan kurtulun.
- ShareLive™ görüntülü arama ve e-postayı kullanarak ölçüm verilerinizi paylaşın.
- Fluke 729 Otomatik Basınç Kalibratörü, bağlı test araçları ve donanım bakım yazılımının gelişen sisteminin bir parçasıdır. Fluke Connect sistemi hakkında daha fazla bilgi için web sitesini ziyaret edin.

Daha fazlası için flukeconnect.com adresine bakın



Tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. Verileri paylaşmak için WiFi ya da hücresel servis gerekir. Akıllı telefon, kablosuz ağ hizmeti ve veri planı ücretle dahil değildir. İlk 5 GB depolama alanı ücretsizdir. Telefon desteği hakkında ayrıntılı bilgilere fluke.com/phones adresinden erişilebilir.

Akıllı telefon, kablosuz ağ hizmeti ve veri planı ücretle dahil değildir. Fluke Connect tüm ülkelerde mevcut olmayabilir.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke TURKIYE
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.com.tr

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
or Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (905) 890-7600
or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

©2016 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
3/2017 6008874c-tr