



TEMİZ ODA İZLEME



/ NETLİK

Sorumluluklarımızı, objektif ve teknik bir işbirliği ile mümkün olan en şeffaf şekilde yerine getiriyoruz. Özellikle yüksek doğruluğun en büyük ihtiyaç olduğu durumlarda... İşimiz ve ürünlerimizle ilgili sorumluluk aldığımız yerler:

Bizim için, koşulsuz güvenilirlik ve güvenebileceğiniz sorumlu ortak olmak, tüm parçaların toplamından daha fazlası, en yüksek teknik bilgi birikiminden daha fazlasıdır. Biz, tam da bu netlik üzerine ortaklığımızı kuruyoruz.



Fark basınç transmitteri ürün ailemizle, temiz oda projeleriniz için ,fiziksel fizibilite sınırında, en yüksek doğruluk ve mükemmel uzun vadeli kararlılıkla size ihtiyacınız olan desteği sağlayabiliyoruz.

BİZİ ENSTRÜMANLARIMIZLA ÖLÇÜN!

/ THIS IS ASHCROFT

GELENEKSELLİKTEN GELİŞİME

1852'de Edward Ashcroft şirketimizi kurulduğunda misyonu, daha komplike ve güvenilir araçlar kullanarak ilk buharlı makineleri ve çalışanlarını korumaktı. Zaman değiştiyse de tutumumuzu koruduk. Avrupa'da kendi üretimimizle 40 yılı aşkın bir süreyi de içine alan 165 yılı aşkın bir geçmiş ile, çok şey yaşadık ve öğrendik. Müşterilerimiz ile birlikte üç endüstriyel devrimin üstesinden geldik, küresel ve bölgesel çatışmalardan ve krizlerden kurtulduk. Dördüncü sanayi devriminde de ürünlerimizle müşterilerimize eşlik etmeyi dört gözle bekliyoruz.

GLOBAL - BÖLGESEL – YEREL

Küresel olarak konumlandığımız bölgesel temsilcilerimiz sizin dilinizi konuşur ve karşılaştığınız sorunları çözmek için hazırır.

EN BÜYÜK GÜCÜMÜZ

Ashcroft'un ürünlerinin ve hizmetlerinin yüksek kalitesi, bünyesindeki yüksek donanımlı çalışanlarının bir sonucudur.. Ortak hedefimize ulaşma tutkumuz ve amacımız aynıdır; en yüksek müşteri memnuniyeti. Çok çeşitli iş alanlarında tekil çalışan gücümüzün yeteneklerini birleştirmek, bizi daha dirençli ve rekabetçi yapmakla kalmaz, aynı zamanda ve müşterilerimizin ve pazarlarının sürekli değişen ihtiyaçlarına çok daha hızlı yanıt verebilmemizi sağlar.

MOTİVASYONUMUZ

Bir müşteri ve ortak olarak, dikkatimizin odağı daima sizsiniz. Yüksek kaliteye olan bağlılığımız ile dünya çapında en yenilikçi basınç ve sıcaklık ölçüm cihazlarını tasarlama ve üretme konusunda tutkuluyuz.

DEĞERLERİMİZ

Beş kurumsal değerimiz soyut değildir, bizler tarafından yaşanır ve her Ashcroft çalışanına günlük eylemlerinde rehberlik eder.

TEMİZ ODA



ÖNCE MÜŞTERİ

Her önlem, her plan ve her proje, öncelikle siz müşterimize yöneliktir. Dünyaya sizlerin gözünden bakıyor ve öncekilerimizi bu doğrultuda belirliyoruz.

YERİNDE SAYMA / STATÜKOYA MEYDAN OKU

Dün doğru olan şey bugün de mutlaka doğru olmak zorunda değildir. Ashcroft'ta her geçen gün değişmek, kendimizi ve şirketi geliştirmeye devam etmek için birbirimizle yarışırız.

BİRBİRİNE SAYGILI

Çeşitliliğimizi kutlar, fikirlerimizi paylaşıp ve kolektif düşüncemizi yoğunlaştırırız. Karşılıklı saygı içerisinde hareket eder, tartışır ve böylece daha iyi çözümler buluruz.

SINIRLARIN ÖTESİNİ DÜŞÜNMEK

Daima coğrafi sınırların, üretimin ve fabrikalarımızın, kendi sorumluluk alanınızın ve hatta kişisel konfor alanının ötesinde düşünüyor ve hayal ediyoruz.

TAKIM OLARAK KAZANMAK

Ortak hedef bizim için kendi hedefimizden daha önemlidir.

TEMİZ ODA

İNOVASYON

SORUMLULUK

/ ASHCROFT FARK BASINÇ TRANSMİTERLERİ

NETLİK

DOĞRULUK

TEMİZ ODA

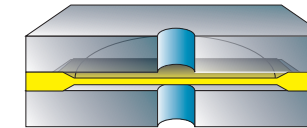
/ ASHCROFT FARK BASINÇ TRANSMİTERLERİ

TEMİZ ODALAR SADECE TIBBİ TEKNOLOJİDE DEĞİL, AYNI ZAMANDA YARI İLETKEN ÜRETİMİ, OPTİK VE LAZER TEKNOLOJİSİ, HAVACILIK TEKNOLOJİSİ, YAŞAM BİLİMLERİ VE TIBBİ ARAŞTIRMALARDA DA GEREKLİDİR.

Temiz oda sınıfları çeşitli standartlara göre tanımlanır ve bunların planlanması ve gerçekleştirilmesi, kullanılan sistemler ve bileşenlerinden en yüksek nitelikli beklentileri beraberinde gerektirir.

Ashcroft®, patentli Ashcroft Si-Glas™ sensörüne sahip olan son derece güvenilir ve doğru bir algılama elemanı ile donatılmış, temiz oda endüstrisinde kullanım için özel olarak tasarlanmış ve geliştirilmiş bir çok farklı ölçüm skalasında fark basınç transmitter seçeneği sunar. Ultra ince tek kristal diyafram kullanan Ashcroft fark basınç transmitterleri, doğal sensör tekrarlanabilirliği ve kararlılığı sunarak onları temiz oda basıncı izleme için son derece hassas, uzun vadeli kararlı ve güvenilir ölçüm cihazları haline getirir.

SENSÖR İÇ KESİTİ



Silikon diyafram sensörü içerisinde, zaman içinde kaymaya veya mekanik bozulmaya neden olacak hiçbir yapıştırıcı veya başka organik madde yoktur.



Ashcroft fark basınç transmitterleri patentli TruAccuracy™ özelliği ile donatılmıştır. Ashcroft'un TruAccuracy™ spesifikasyonu, klasik en uygun düz çizgi gibi istatistiksel olarak türetilmiş şemalar yerine özel olarak geliştirilmiş "Terminal

Point Methodology" adı verilen son nokta metodolojisine dayanmaktadır. TruAccuracy™, Ashcroft DXLdp'nin kutudan çıktığı haliyle $\pm 0,25$ ölçüm doğruluğuna sahip olduğu anlamına gelir. Sıfır ve aralık ayarı hataları, ölçüm aralık doğruluğu değerinin $\pm 0,25$ 'ine halihazırda dahil edilmiştir ve bu sayede DXLdp'dir ek kalibrasyon ayarı gerektirmeden kurulmaya hazır. Diğer marka ürünlerde reklamı yapılan $\pm 0,25$ aslında klasik istatistiksel yöntemle hesaplanmış ve gerçekte $\pm 1,25$ ila $\pm 2,25$ doğruluğa sahip bir cihaz olabilir. Klasik istatistiksel en uygun düz çizgi yöntemini kullanarak hesaplanan diğer doğruluk değerleri, her ikisi de ± 1.00 ' e varabilen sıfır ve aralık ayarı hatalarını içermez ve bu yüzden yanıltıcı olabilir.

TEMİZ ODA

/ ASHCROFT SPOOLCAL™ – OLAĞANÜSTÜ BİR OPSİYON

TEMİZ ODALAR İŞLETME GEÇİRMEDEN ÖNCE ULUSLARARASI STANDARTLARA GÖRE KALİFİYE EDİLİR VE ONAYLANMIŞ SİSTEMDEKİ ÖLÇÜM CİHAZLARINDA YAPILAN BAKIM VE SÖK-TAK İŞLEMİ, GEREK YÜKSEK MALİYET, GEREK YENİ ONAY ANLAMINDA BÜYÜK ZORLUK YARATIR.

Burada önemli bir değişiklik, kullanılan fark basınç ölçüm teknolojisi için elektrik bağlantı kablolarının ve/veya basınç ölçüm tüplerinin basit bir şekilde sökülebilmesidir.

Ashcroft DXLdp ve GXLdp Serisi Fark Basınç Transmitterleri, bakımı gerçekleştiren operatörün, genel sistemi değiştirmeden elektrik ve basınç kontrolleri gerçekleştirmesine olanak sağlar. Opsiyonel SpoolCal™ kalibrasyon valfi ile temiz oda operatörü ve servis yetkilileri, Ashcroft fark basınç ölçerinde çok kısa sürede önemli ayarlamalar yapabilir:

- Mevcut ölçülen değeri doğrulamak için bir ana gösterge bağlantısı
- Fark basınç transmitterinin kalibrasyonu ve ayarlanması

Sunduğumuz bu kontrol ve bakım fonksiyonu, işlem esnasında genel sistemde aynı anda değişiklik yapma gerekliliğini ortadan kaldırdığı için, fark basınç ölçüm teknolojisi dünyasında benzersizdir.

ÇAĞININ ÖTESİNDE BİR FARK BASINÇ TRANSMİTERİ

Özellikle temiz odadaki temizlik çalışmaları sırasında, 250 mbar'a kadar tek taraflı aşırı yük pikleri çok hızlı bir şekilde meydana gelebilir ve bu da çoğu zaman fark basınç transmitterinde onarılamaz bir arızaya yol açar. Bu nedenle, temizoda endüstrisindeki günlük hizmetin özel koşulları için özel olarak geliştirilmiş ve 1,4 bar'a kadar aşırı yük korumasına sahip sensörlerimizi kullanıyoruz.

ODAĞIMIZ: UYGULAMANIZ

Yaşadığınız zorluklarınızı biliyoruz. İster asma tavanda ister kontrol panosunda olsun, basınç ölçüm tüpleri ve elektrik bağlantılarıyla ölçüm teknolojisini doğru bir şekilde yerleştirmek için gerekli olan alan genellikle çok limitli ya da eksiktir. Bu nedenle, belkide dünyadanın en kompakt fark basınç transmitterleri olan CXLdp ve DXLdp'yi geliştirdik.

ÖLÇÜLEBİLİR VE GÖRÜNÜR BİR YENİLİK: ÖN YÜZDEN ERİŞİMLİ TEST JAKLARI VE LED GÖSTERGELER

Ürünün ön yüzünden erişim için test jaklarını içeren "Front access test jacks" seçeneğiyle, gerçek kablo bağlantısını kesmeden doğrudan vericiden fark basınç ölçümünün çıkış sinyalin alabilirsiniz. İsteğe bağlı LED aralığı durum göstergeleri, genel sisteminizin istenen çalışma durumunda olup olmadığını size mantıklı ve net bir şekilde gösterir.

TEMİZ ODA

/ ÖLÇERİ PROSESTEN AYIRMADAN DOĞRULAMA VE KALİBRASYON

ASHCROFT®
Trust the shield.®

KONTROL

"Kontrol" moduna girmek için saat yönünün tersine 90 derece çevirin.

- Ünite prosese bağlı kalmaya ve basıncı ölçmeye devam eder.
- Taşınabilir ana gösterge, ölçülen değeri doğrulamak için kullanılabilir.

KALİBRASYON

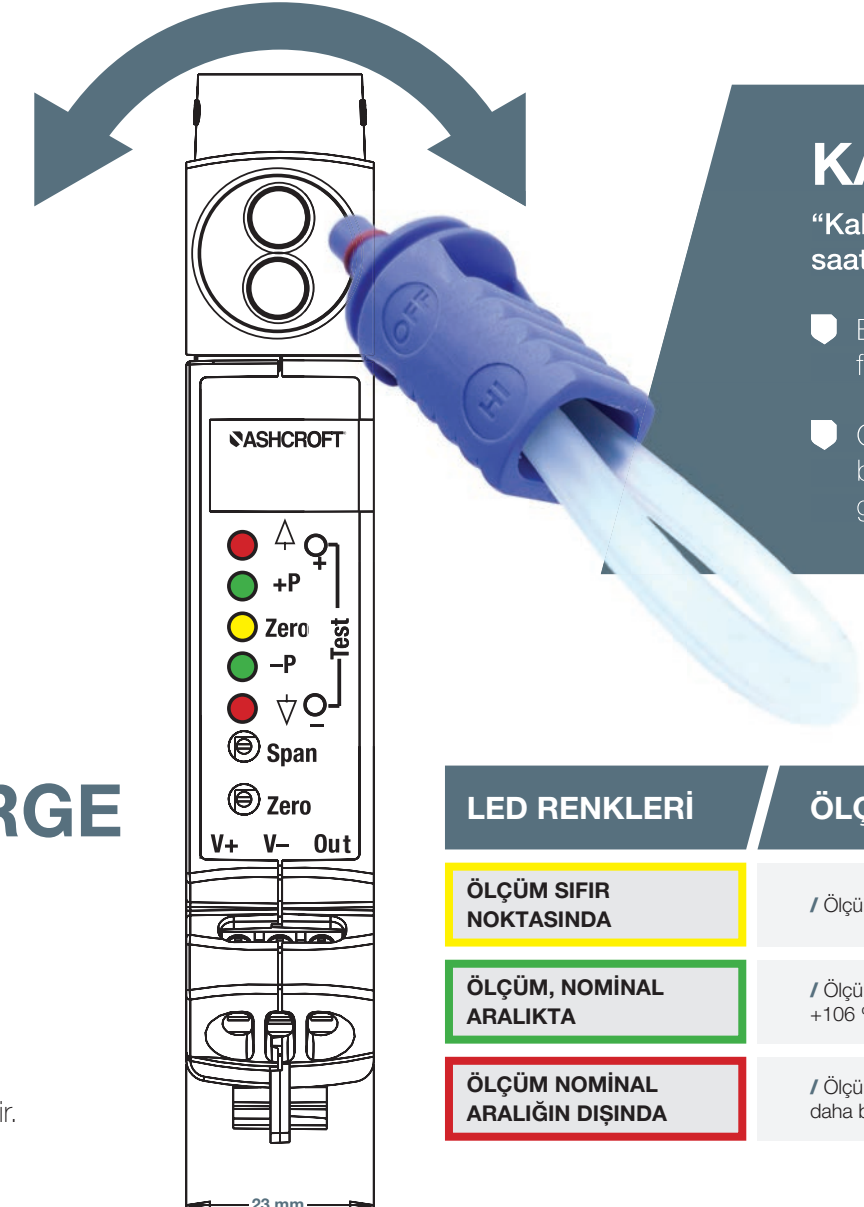
"Kalibrasyon" moduna girmek için saat yönünde 90 derece çevirin.

- Enstrüman artık prostesten ayrılır ve fark basıncını ölçmez.
- Çıkışı kalibre etmek için taşınabilir basınç kaynağı ve kalibratör gösterge artık kullanılabilir.

/ DXLDP LED GÖSTERGE

OPSİYON: LED GÖSTERGE

- Ölçülen değerin ölçüm aralığı içinde/dışında olduğunu gösterir veya hata durum indikatörü olarak görev alır.
- Bu işlev, enstrüman ölçüm yapmaya devam ederken ön yüzden ölçüme erişim sağlayan test jaklarını da içerir.



LED RENKLERİ

ÖLÇÜM

ÖLÇÜM SIFIR NOKTASINDA

/ Ölçülen değer, skalanın $\pm 3\%$ 'ü iken

ÖLÇÜM, NOMİNAL ARALIKTA

/ Ölçülen değer, skalanın $\pm 3\%$ 'ü ile $+106\%$ 'sında iken

ÖLÇÜM NOMİNAL ARALIĞIN DIŞINDA

/ Ölçülen değer, skalanın $\pm 106\%$ 'sından daha büyük veya daha küçük ise

TEMİZ ODA

/ ASHCROFT DXLDP

FARK BASINÇ TRANSMİTERİ

UYGULAMALAR

Bina otomasyonu için yüksek hassasiyetli basınç ölçümü, yarı iletkende temiz odalarda kademeli basınç izleme, biyoteknoloji ve ilaç endüstrileri, dumandan korunma basınç sistemlerinin aşırı basınç ölçümü, filtre izleme, hacimsel akış ölçümü ve düşük seviye basınç ölçüm cihazlarının kalibrasyonu alanlarında kullanılır.

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

- Proses bağlantılarını sökmeden yerinde kalibrasyon için patentli SpoolCal™ kalibrasyon valfi (opsiyonel)
- Ölçümü durdurmadan kalibrasyon kontrol etmek için ön yüzde yer alan testi jakları
- Hızlı proses durum tespiti için durum LED'i
- Montaj kolaylığı sağlamak ve kalibrasyon maliyetlerini azaltmak için standart ray üzerine montaj
- 2:1 skala daraltma (aynı hassasiyetle)
- Basit düzensiz voltaj kaynaklarıyla kullanım için entegre voltaj stabilizasyonu



/ TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖLÇÜM-SENSÖR PRENSİBİ	/ Silikon Cam / Silikon Diyaframlı Titanyum Fark Basınç Kapasitörü	BASINÇ	/ Fark basıncı, pozitif ve negatif aşırı basınç ve birleşik ölçüm aralıkları
ÖLÇÜM ARALIKLARI TEK YÖNLÜ (PA)	/ 25 / 50 / 100 / 250 / 500 / 1.000 / 2.500 / 5.000 / 10.000 / 12.500	PROSES BAĞLANTISI	/ 11/64" tırtıklı (barbed), 1/8" NPT dişi (ANSI/ASME B1.20.1'e göre)
ÖLÇÜM ARALIKLARI ÇİFT YÖNLÜ (PA)	/ ±12,5 / ±25 / ±50 / ±125 / ±250 / ±500 / ±1.250 / ±2.500 / ±5.000 / ±6.250	PROSES AKIŞKANI-MEDYA	/ Temiz ve kuru hava, iletken olmayan ve aşındırıcı olmayan gazlar
HASSASİYET (DIN 16 086'YA GÖRE)	/ 0.25 % / 0.5 % / 1.0 % (Ölçüm aralığında)	MALZEME	/ Proses bağlantısı pirinç / ölçüm elemanı: silikon, titanyum, cam / muhafaza: polikarbonat, cam elyaf takviyeli (UL94-V-1)
TEKRARLANABİLİRLİK	/ %0,25 doğrulukta %0,03 / %0,5 doğrulukta %0,05 / %1,0 doğrulukta %0,1	MONTAJ	/ Standart ray EN 50022, EN 50035 ve 50045
UZUN VADELİ İSTİKRAR	/ Aralığın %0,25'i (yıllık)	SIZDIRMAZLIK SINIFI	/ IP40
TEPKİ SÜRESİ (10 ... 90 %)	/ 250 ms / opsiyonel olarak 10 ms veya 1 sn	GÜÇ BESLEMESİ, TERS POLARİTE KORUMALI	/ 12 ... 36 VDC
AÇILMA-ISINMA SÜRESİ	/ 15 saniye	ÇIKIŞ SİNYALİ	/ 4-20 mA (2 kablolu) / 1-5/6 VDC (3 kablolu) / 0-5/10 VDC (3 kablolu)
ÖLÇÜM ARALIĞI DARALTMA ORANI	/ 2:1 (opsiyonel)	AŞIRI BASINÇ (PROOF)	/ 0.7 bar
PATLAMA BASINCI (BURST)	/ 1.7 bar	STATİK BASINÇ	/ 1.7 bar

TEMİZ ODA

TEMİZ ODA

/ TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖLÇÜM-SENSÖR PRENSİBİ	/ Silikon Cam / Silikon Diyaframlı Titanyum Fark Basınç Kapasitörü	BASINÇ	/ Fark basıncı, pozitif ve negatif aşırı basınç ve birleşik ölçüm aralıkları
ÖLÇÜM ARALIKLARI TEK YÖNLÜ (PA)	/ 25 / 50 / 60 / 100 / 125 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 1.000 / 1.600 / 2.000 / 2.500 / 4.000 / 5.000 / 6.000	PROSES BAĞLANTILARI	/ 1/8" NPT dişi / 1/4" tırtıklı (barbed) erkek / 3/16" tırtıklı (barbed) erkek NOT: Teslimat kapsamına dahil olan bağlantı seti, üç çeşidi de içerir.
ÖLÇÜM ARALIKLARI ÇİFT YÖNLÜ (PA)	/ ±25 / ±50 / ±60 / ±100 / ±125 / ±160 / ±200 / ±250 / ±300 / ±400 / ±500 / ±600 / ±1.000 / ±1600 / ±2000 / ±2.500 / ±4.000 / ±5.000	PROSES AKIŞKANI-MEDYA	/ Temiz ve kuru hava, iletken olmayan ve aşındırıcı olmayan gazlar
HASSASİYET (DIN 16 086'YA GÖRE)	/ 0.25 % / 0.5 % (Ölçüm aralığında)	MALZEME	/ Proses bağlantısı pirinç / ölçüm elemanı: silikon, titanyum, cam / muhafaza: polikarbonat, cam elyaf takviyeli (UL94-V-1)
ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI	/ -20 ... 80 °C	MONTAJ	/ Standart ray EN 50022, EN 50035 ve 50045
UZUN VADELİ İSTİKRAR	/ Aralığın %0,25'i (yıllık)	SIZDIRMAZLIK SINIFI	/ IP67
TEPKİ SÜRESİ (10 ... 90 %)	/ Menü'den ayarlanabilir: 250 ms / 1 sn, 3 sn ya da 5 sn	GÜÇ BESLEMESİ, TERS POLARİTE KORUMALI	/ 12 ... 36 VDC
AÇILMA-ISINMA SÜRESİ	/ 15 saniye	ÇIKIŞ SINYALI	/ 4-20 mA (2 kablolu) / 4-20 mA (3 kablolu) / 0-5 VDC (3 kablolu) / 1-5 VDC (3 kablolu) / 1-6 VDC (3-kablolu) / 0-10 VDC (3 kablolu)
ÖLÇÜM BİRİMİ SEÇİMİ	/ Tüm uluslararası alçak basınç mühendislik birimleri seçilebilir	AŞIRI BASINÇ (PROOF)	/ 0.7 bar
PATLAMA BASINÇ (BURST)	/ 1.7 bar	STATİK BASINÇ	/ 1.7 bar
ANAHTAR (SWITCH) ÇIKIŞLARI	/ 2x Sahada programlanabilir (set ve reset) NPN veya PNP anahtar çıkışı		

TEMİZ ODA

/ ASHCROFT GXLDP

FARK BASINÇ TRANSMİTERİ

UYGULAMALAR

Bina otomasyonu için yüksek hassasiyetli basınç ölçümü, yarı iletkende temiz odalarda kademeli basınç izleme, biyoteknoloji ve ilaç endüstrileri, dumandan korunma basınç sistemlerinin aşırı basınç ölçümü, filtre izleme, hacimsel akış ölçümü ve düşük seviye basınç ölçüm cihazlarının kalibrasyonu alanlarında kullanılır.

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

- Proses bağlantılarını sökmeden yerinde kalibrasyon için patentli SpoolCal™ kalibrasyon valfi (opsiyonel)
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Sahada seçilebilir çıkış sinyali seçeneği
- Standart DIN rayı, panel veya duvara montaj
- İki saha programlanabilir (set ve reset) anahtar çıkışı
- Teslimat kapsamına dahil olan ilk kalibrasyon sertifikası



TEMİZ ODA

/ ASHCROFT CXLDP

FARK BASINÇ TRANSMİTERİ

UYGULAMALAR

Bina otomasyonu için yüksek hassasiyetli basınç ölçümü, yarı iletkende temiz odalarda kademeli basınç izleme, biyo-teknoloji ve ilaç endüstrileri, dumandan korunma basınç sistemlerinin aşırı basınç ölçümü, filtre izleme, hacimsel akış ölçümü ve düşük seviye basınç ölçüm cihazlarının kalibrasyonu alanlarında kullanılır.

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

- Standart DIN raylarına montaj veya duvara montaj için ABS plastik gövde
- LED çalışma durumu göstergesi
- 1 bar'a kadar yüksek aşırı yük koruması
- Tek yönlü ve çift yönlü ölçüm aralıkları
- Sökülebilir avrupa(Euro) stili terminal bloğu



/ TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖLÇÜM-SENSÖR PRENSİBİ	/ Silikon Cam / Silikon Diyaframalı Titanyum Fark Basınç Kapasitörü	BASINÇ	/ Fark basıncı, pozitif ve negatif aşırı basınç ve birleşik ölçüm aralıkları
ÖLÇÜM ARALIKLARI TEK YÖNLÜ (PA)	/ 25 / 50 / 60 / 100 / 125 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 1.000 / 1.600 / 2.000 / 2.500 / 4.000 / 5.000 / 6.000	PROSES BAĞLANTISI	/ 1/4" tırtıklı pirinç bağlantı, 1/8" NPT dişi, (ANSI/ASME B1.20.1 standartlarına göre)
ÖLÇÜM ARALIKLARI ÇİFT YÖNLÜ (PA)	/ ±25 / ±50 / ±60 / ±100 / ±125 / ±160 / ±200 / ±250 / ±300 / ±400 / ±500 / ±600 / ±1.000 / ±1600 / ±2000 / ±2.500 / ±4.000 / ±5.000	PROSES AKIŞKANI-MEDYA	/ Temiz ve kuru hava, iletken olmayan ve aşındırıcı olmayan gazlar
HASSASİYET (DIN 16 086'YA GÖRE)	/ 0.25 % / 0.4 % / 0.8 % (Ölçüm aralığında)	MATERYAL	/ Proses bağlantısı pirinç / ölçüm elemanı: silikon, titanyum, cam / muhafaza: polikarbonat, cam elyaf takviyeli (UL94-V-1)
ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI	/ -17 ... 71 °C	MONTAJ	/ Standart ray EN 50022, EN 50035 ve 50045
UZUN VADELİ İSTİKRAR	/ Aralığın %0,25'i (yıllık)	SIZDIRMAZLIK SINIFI	/ IP20 (Opsiyonel IP54)
TEPKİ SÜRESİ (10 ... 90 %)	/ 250 ms	GÜÇ BESLEMESİ, TERS POLARİTE KORUMALI	/ 12 ... 36 VDC
AÇILMA-ISINMA SÜRESİ	/ 15 saniye	ÇIKIŞ SİNYALİ	/ 4-20 mA (2-kablolu) / 0-5 VDC (3-kablolu) / 0-10 VDC (3-kablolu)
AYAR POTANSİYOMETRELERİ	/ Sıfır noktası ve ölçüm aralığının ± %5'i	AŞIRI BASINÇ (PROOF)	/ 1.0 bar
PATLAMA BASINCI (BURST)	/ 1.7 bar	STATİK BASINÇ	/ 1.7 bar

TEMİZ ODA

TEMİZ ODA



 www.ashcroft.eu

ASHCROFT INSTRUMENTS GMBH • Max-Planck-Str. 1 • 52499 Baesweiler • GERMANY