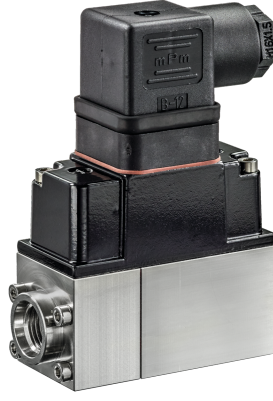


Fark basınç sensörü, Su

Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde fark basınç ölçümü için aktif sensör (4...20 mA). Sensör, sıvılar, soğutucu akışkanlar veya agresif olmayan gazlar için uygundur. Muhafaza paslanmaz çelikten yapılmış olup IP65 / NEMA 4 koruma sınıfına sahiptir. Opsiyonel paslanmaz çelik veya pirinç boru bağlantı adaptörleri de mevcuttur.


Tip Genel Bilgileri

Tip	Ölçüm aralığı [bar]	Çıkış sinyali aktif basınç	Aşırı basınç	Negatif aşırı basınç	Patlama basıncı
22WDP-131	0...1	4...20 mA	6 bar	-1 bar	21 bar
22WDP-132	0...2.5	4...20 mA	6 bar	-1 bar	21 bar
22WDP-134	0...4	4...20 mA	16 bar	-1 bar	21 bar
22WDP-135	0...6	4...20 mA	16 bar	-1 bar	21 bar

Ölçüm aralığı: Sensör bu aralıktaki fark basıncı (dp) ölçebilir.

Maksimum çalışma basıncı (atmosfere göre bağıl basınç prel) daha yüksek olabilir. Daha fazla bilgi için lütfen "Ürün özellikleri" bölümüne bakın.

Teknik veriler

Elektriksel veriler	Nominal besleme	DC 24 V
	Nominal besleme gerilimi aralığı	DC 13.5...26.4 V
	Güç tüketimi DC	0.5 W
	Elektrik bağlantısı	Konektör fişi damar için 0,5...1,5 mm ²
	Kablo girişi	DIN 43650, yapı A'ya göre açılı fiş
Fonksiyon verileri	Akışkan	Su Su-glikol karışımı Buhar
	Akım çıkışı	1x 4...20 mA, maks. direnç 900 Ω
	Mekanik bağlantı	basınç bağlantı elemanı: G 1/4"
	Montaj	Montaj yeri kısıtlanmamış
	Tipik cevap süresi	37 ms
Ölçüm verileri	Ölçülen değerler	Fark basınç
Teknik Özellikler Basınç	Hassaslık	Ölçüm aralığının ±%1%'i, -5...75°C'de [23...167°F]
	Uzun vadeli istikrar	±%2.5 / 10 yıl
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Koruyucu ekstra düşük gerilim (PELV)
	Güç kaynağı UL	Class 2 Supply
	Koruma derecesi IEC/EN	IP65
	Koruma derecesi NEMA/UL	NEMA 4
	AB Uygunluğu	CE İşareti
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Kalite Standartları	ISO 9001
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı	-10...50°C [14...122°F]
	Akışkan sıcaklığı	-10...80°C [15...175°F]

Teknik veriler

Güvenlik verileri	Akışkan sıcaklığı not	<2°C [$<36^{\circ}\text{F}$] altında akışkan sıcaklığında donma koruması garanti edilmektedir maks. 100 kPa'da [15 psi] buhar girişi
Malzemeler	Gövde	Alt: Paslanmaz çelik 1.4305 Üst Kapak: Alüminyum basınçlı döküm
	Muhafaza contası	EPDM
	Akışkanla ıslanan parçalar	Paslanmaz çelik 1.4301, Seramik
Terimler	Kısaltmalar	dp: pressure difference between high and low pressure prel: relative pressure to atmosphere

Güvenlik notları



Bu cihaz sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında kullanılmamalıdır. Yetkisiz adaptasyonlara izin verilmez. Ürün, arızalanması halinde insanlar, hayvanlar ya da varlıklar için tehlike oluşturabilecek herhangi bir ekipmanla birlikte kullanılmamalıdır.

Montajdan önce tüm gücün kesildiğinden emin olun. Akım taşıyan/çalışan ekipmanlara bağlamayın.

Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.

Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün Özellikleri

Uygulama Ünite, algılama elemanının her iki tarafına uygulanan akışkanın fark basıncını doğrudan ölçen dahili bir membran ile tasarlanmıştır. Fark basıncının ölçüm aralığı içinde kalması garanti edilirse, çalışma basıncı prel ölçüm aralığı dp'den daha yüksek olabilir.

Fark basınç $\leq$ ölçüm aralığı (dp)

Çalışma basıncı < patlama basıncı (prel)

Ölçüm aralığı (dp)

Sensör bu aralıktaki fark basıncını (dp) ölçebilir.

Aşırı basınç (dp)

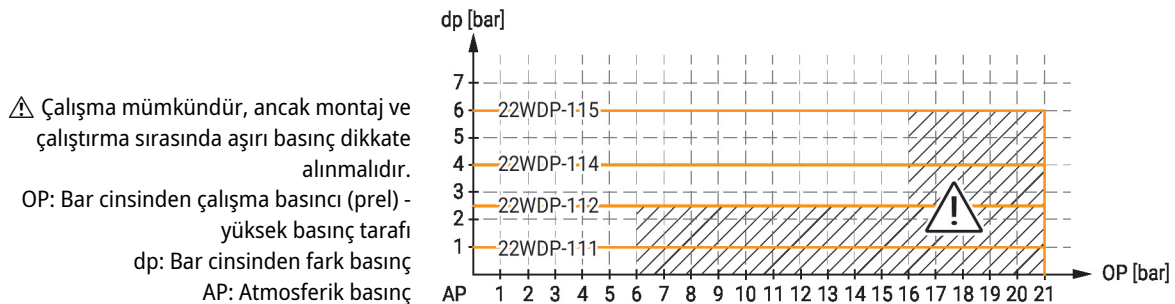
Ünitenin kalıcı hasar olmadan dayanabileceği maksimum fark basınç (dp). Aşırı basınç aralığında ölçüm mümkün değildir.

Negatif Aşırı Basınç (prel)

Ünitenin kalıcı hasar olmadan dayanabileceği, atmosferik basıncın altındaki maksimum bağıl basınç (prel).

Patlama basıncı (prel)

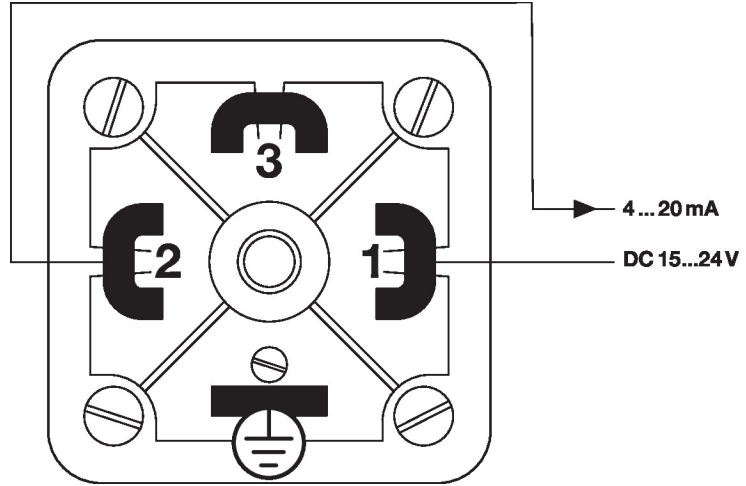
Ünitenin muhafazasının sızdırmazlığını koruduğu maksimum bağıl basınç (prel). Bu basınç aşılsa sensör sızıntı yapar veya patlar.



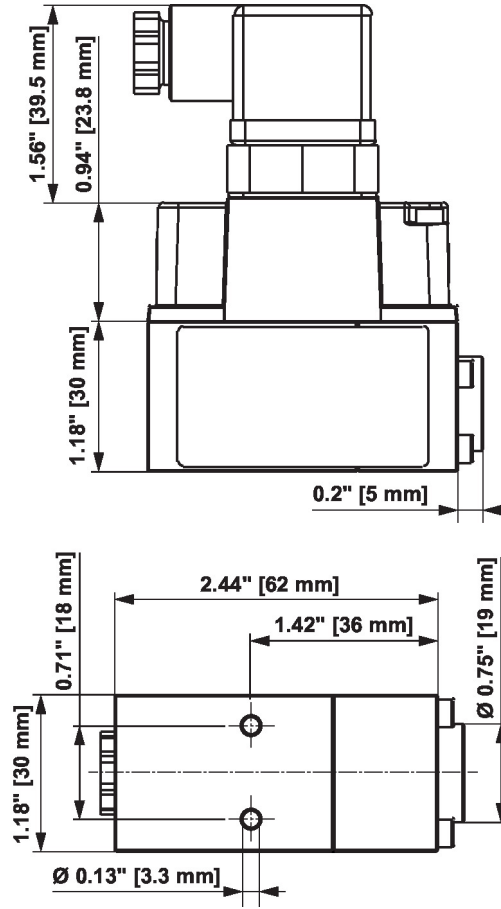
Aksesuarlar

Opsiyonel aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Boru bağlantı elemanı, Pirinç, Boru 6 mm - G 1/4" (dıştan dişli), 2 parçalı set	A-22WP-A04
	Boru bağlantı elemanı, Paslanmaz çelik, Boru 6 mm - G 1/4" (dıştan dişli), 2 parçalı set	A-22WP-A06
	Boru bağlantı elemanı, Pirinç, Boru 8 mm - G 1/4" (dıştan dişli), 2 parçalı set	A-22WP-A08
	Boru bağlantı elemanı, Paslanmaz çelik, Boru 8 mm - G 1/4" (dıştan dişli), 2 parçalı set	A-22WP-A10
	Montaj braketi 22WDP-.. için, Metal	A-22WP-A11
	Boru bağlantı elemanı, Pirinç, Boru 6 mm - G 1/4" (dıştan dişli)	EXT-BC1414
Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Bağlantı kablosu 1.5 m 22WP-.. / 22WDP-.. için	EXT-MR-249184
	Bağlantı kablosu 5 m 22WP-.. / 22WDP-.. için	EXT-MR-249185

Kablo şemaları



Boyutlar



Tip	Ağırlık
22WDP-131	0.54 kg
22WDP-132	0.54 kg
22WDP-134	0.54 kg
22WDP-135	0.54 kg

Diğer dokümanlar

- Montaj talimatları