

Basınç sensörü sıvılar

Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde basınç ölçümü için aktif sensör (0...10 V). Sensör, sıvılar, soğutucu akışkanlar veya agresif olmayan gazlar için uygundur. Muhafaza paslanmaz çelikten yapılmış olup IP65 / NEMA 4 koruma sınıfına sahiptir.


Tip Genel Bilgileri

Tip	Ölçüm aralığı [bar]	Çıkış sinyali aktif basınç	Aşırı basınç	Negatif aşırı basınç	Patlama basıncı
22WP-114	0...4	0...10 V	8 bar	-1 bar	12 bar
22WP-115	0...6	0...10 V	12 bar	-1 bar	18 bar
22WP-116	0...10	0...10 V	20 bar	-1 bar	30 bar
22WP-117	0...16	0...10 V	32 bar	-1 bar	48 bar
22WP-119	0...25	0...10 V	50 bar	-1 bar	75 bar

Ölçüm aralığı: Sensör bu aralıktaki bağıl basıncı (prel) ölçebilir.

Maksimum çalışma basıncı (atmosfere göre bağıl basınç prel) ölçüm aralığı dahilinde olmalıdır. Daha fazla bilgi için lütfen "Ürün özellikleri" bölümüne bakın.

Teknik veriler

Elektriksel veriler	Nominal besleme	AC/DC 24 V
	Nominal besleme gerilimi aralığı	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V
	Güç tüketimi AC	0,3 VA
	Güç tüketimi DC	0.15 W
	Elektrik bağlantısı	Konektör fişi damar için 0,5...1,5 mm ²
	Kablo girişi	DIN EN175301-803 / Tip A'ya göre MVS fiş
Fonksiyon verileri	Akışkan	Su Su-glikol karışımı Buhar
	Voltaaj çıkışı	1 x 0...10 V, min. direnç 5 kΩ
	Mekanik bağlantı	basınç bağlantı elemanı: G 1/4"
	Tipik cevap süresi	maks. 2 msn
Ölçüm verileri	Ölçülen değerler	Statik basınç
Teknik Özellikler Basınç	Sensör teknolojisi	Nadir metal üzerindeki gerinim ölçer
	Hassaslık	<±0.5% FS @ 21°C [70°F] <±1.5% FS @ -10...50°C [14...122°F] <±2% FS @ -40...105°C [-40...221°F] FS = tam ölçek
	Uzun vadeli istikrar	±0.1% p.a.
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Koruyucu ekstra düşük gerilim (PELV)
	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

Teknik veriler

Güvenlik verileri	Ortam sıcaklığı	-40...105°C [-40...221°F]
	Akışkan sıcaklığı	-40...125°C [-40...255°F]
	Akışkan sıcaklığı not	<2°C [<36°F] altında akışkan sıcaklığında donma koruması garanti edilmelidir maks. 100 kPa'da [15 psi] buhar girişi
Malzemeler	Gövde	Paslanmaz çelik 1.4301
	Muhafaza contası	FKM florlu kauçuk, Silikonsuz
Terimler	Kisaltmalar	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.

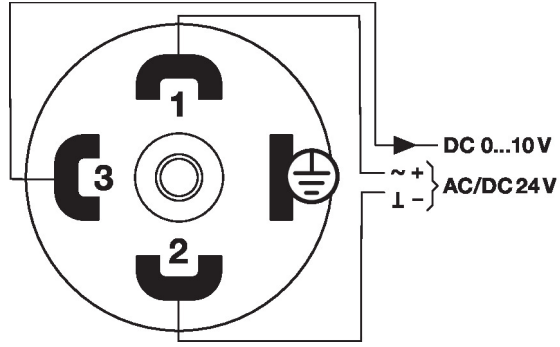
Ürün Özellikleri

Uygulama	Ünite, sistemin atmosferik basınca olan bağıl basıncını ölçer. Maksimum çalışma basıncının ölçüm aralığı içinde kaldığından emin olun.
	Ölçüm aralığı (prel)
	Sensör bu aralıktaki bağıl basınçları (prel) ölçebilir.
	Aşırı basınç (prel)
	Ünitenin kalıcı hasar olmadan dayanabileceği maksimum bağıl basınç (prel). 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.

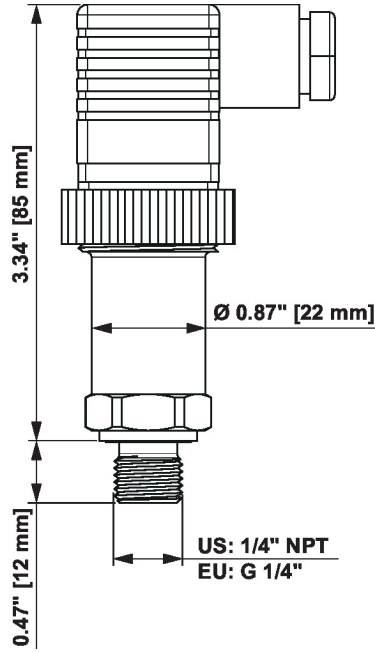
Aksesuarlar

Opsiyonel aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Redüksiyon adaptörü, G 1/4" (içten dişli) - G 1/2" (dıştan dişli)	A-22WP-A02
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
22WP-114	0.12 kg
22WP-115	0.12 kg
22WP-116	0.12 kg
22WP-117	0.12 kg
22WP-119	0.11 kg

Diğer dokümanlar

- Montaj talimatları