



DPS300

Çok Aralıklı Diferansiyel Basınç Verici Gaz ve Basıncılı Hava için

Silikon Sensör

IEC 60770'e göre doğruluk: %0,5
FSO BFUL

Diferansiyel basınç

0 ... 1,6 mbar'dan 0 ... 1000 mbar'a kadar

Çıkış sinyalleri

3 telli: 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA
(0 ... 5 V, 4 ... 20 mA değiştirilebilir)
2-kablo: 4 ... 20 mA (isteğe bağlı)

Özel özellikler

- ▶ ayarlanabilir aralıklar
- ▶ yüksek aşırı basınç kapasitesi
- ▶ ayarlanabilir sönümleme
- ▶ kompakt form

İsteğe bağlı versiyonlar

- ▶ LC ekran, iki satırlı
- ▶ otomatik sıfır ayarı
- ▶ iletişim bilgileri
(sadece ekranla birlikte)
- ▶ karekök çıkarma
(sadece ekranla birlikte)

Basınç vericisi **DPS300**kuru, agresif olmayan gazlar ve basınçlı hava için diferansiyel basınç ölçümü için geliştirilmiştir ve çeşitli HVAC uygulamaları için kullanılabilir

The **DPS300** üç ayarlanabilir aralığa kadar sahip çok aralıklı bir vericidir.

Cihaz iki hatlı bir kablo ile donatılmıştır. İsteğe bağlı olarak LC ekran ve basit bir şekilde parametrelendirilebilir. Değerler, kontakın durumu ve ünite ekranda gösterilir.

Tercih edilen uygulamalar şunlardır:



HAVC uygulamaları
örneğin klima, temiz oda
teknolojisi, filtre izleme



Tıbbi

Tercih edilen kullanım alanları şunlardır:



Gaz, basınçlı hava



Giriş basınç aralığı						
Nominal basınç P _N [mbar] (diferansiyel, gösterge basıncı)	1,6	4	10	40	250	1000
Ayarlanabilir [mbar]	1,0	2,5	6	25	60 / 160	400 / 600
Nominal basınç P _N simetrik (fark basınç) [mbar]	±1,6	±4	±10	±40	±250	±1000
Maksimum statik basınç [mbar]	200	200	200	345	1000	3000
Çıkış sinyali / Besleme						
Standart	3-kablolu:	açılabilir:	0 ... 10V / 0 ... 20mA 0 ... 5V / 4 ... 20mA otomatik sıfır ayarlamalı:	V _S = 19 ... 32V _{DC} V _S = 24 ... 32V _{DC}		
Seçenek	2-kablolu:		4 ... 20mA otomatik sıfır ayarlamalı:	V _S = 11 ... 32V _{DC} V _S = 24 ... 32V _{DC}		
Performans						
Kesinlik	P için N _≥ 6 mbar: ≤ ± %0,5 FSO BFSL		P için N _{<} 6 mbar: ≤ ± %1 FSO BFSL			
İzin verilen yük	voltaj 3-telli:	R _{dakika} = 10 bin	mevcut 3-kablo: 330 -			
	mevcut 2-kablo:	R _{maksimum} = [(D _S - V _S dakika) / 0,02 A] -				
Etkileri	tedarik:	0,05 % FSO / 10 V	yük: %0,05 FSO / k-			
Tepki süresi T ₉₀	< 100 ms; 0 ms ile 5000 ms aralığında potansiyometre ile ayarlanabilir					
Zamanı aç	500 milisaniye					
Uzun vadeli istikrar	Referans koşullarında ≤ ± 0,5% FSO / yıl, P için N _{Referans} koşullarında < 6 mbar ≤ ± 0,2% FSO / yıl, P için N _≥ 6 mbar					
Ölçüm oranı	12,5 Hz					
İletişim (isteğe bağlı)						
	3 kablolu versiyon			2 kablolu versiyon		
Sayı, biçim	2 x röle çıkışı (NO/NC)			2 x PNP-açık-toplayıcı-kontak		
anahtarlama akımı	en fazla 1 A			maks. 125 mA dayanıklı; kısa devreye dayanıklı		
anahtarlama gerilimi	en fazla 60 V _{DC} ; maksimum 40 V _{AC}					
anahtarlama kapasitesi	en fazla 60 W					
Anahtarlama noktalarının doğruluğu	≤ ± %2 Dış Ortam Sıcaklık Katsayısı			≤ ± %2 Dış Ortam Sıcaklık Katsayısı		
Tekrarlanabilirliğin doğruluğu	≤ ± %0,5 Dış Ortam Sıcaklığı			≤ ± %0,5 Dış Ortam Sıcaklığı		
Anahtarlama frekansı	5 Hz			5 Hz		
Anahtarlama döngüleri	< 100x10 ⁶			< 100x10 ⁶		
Isıl etkiler / İzin verilen sıcaklıklar						
Termal hata (ofset ve açıklık)	P için ≤ ± 0,5 % FSO / 10 K (tipik) N _{<} 6 mbar		P için ≤ ± 0,3 % FSO / 10 K (tipik) N _≥ 6 mbar			
telafi edilmiş aralıkta	0 ... 50 °C					
İzin verilen sıcaklıklar	orta: 0 ... 50°C		elektronik / çevre: 0 ... 50°C		depolama: -10 ... 70°C	
Elektriksel koruma						
Kısa devre koruması	kalıcı					
Ters polarite koruması	hasar yok ama işlev de yok					
Elektromanyetik koruma	EMC direktifi: 2014/30/EU			EN 61326'ya göre emisyon ve bağışıklık		
Malzemeler						
Basınç portu	pirinç nikel kaplama					
Konut	ABS					
Sensör	seramik, silikon, epoksi, RTV					
Ortamla ıslanan parçalar	basınç portu, PVC / silikon tüp, sensör					
Ekran (isteğe bağlı)						
Performans	iki satırlı LC Ekran, görünür aralık 32,5 x 22,5 mm; 5 basamaklı 7 segmentli ana ekran, basamak boyutu 8 mm, gösterge aralığı: ±9999; 8 basamaklı 14 segmentli ek ekran, basamak boyutu 5 mm; 52 segmentli çubuk grafik; doğruluk: %0,1 ±1 basamak					
Fonksiyonlar	<ul style="list-style-type: none"> - temasların parametrelendirilmesi - Birimlerin seçimi - sinyal seçimi (doğrusal, karekök çıkarma) - kesme fonksiyonu (sadece karekök çıkarma ile) - min- / max-değer - yeniden kalibrasyon - otomatik sıfırlama - fabrika ayarı 					

Çeşitli		
Mevcut tüketim	2-kablolu: maks. 22 mA (otomatik sıfır ayarı sırasında: +23 mA)	3-kablolu: maks. 30 mA
Ağırlık	yaklaşık 200 gr	
Giriş koruması	IP54	
Kurulum pozisyonu	dikey	
İşletme ömrü	100 milyon yükleme döngüsü	
<i>Cihazlar basınç portu aşağıda olacak şekilde dikey bir konumda kalibre edilir. Bu konum kurulum sırasında değiştirilirse sıfırda hafif sapmalar olabilir nokta.</i>		
Mekanik bağlantılar (ölçüler mm cinsinden)		
Standart	Ø 6,6 x 11 (Ø 6 esnek borular için)	
Seçenek	Ø 4,4 x 10 (esnek borular için Ø 4)	
Elektriksel bağlantılar (iletken kesiti)		
Ferrülsüz	1,5 mm ²	
Ferrül ile	1 mm ²	
Pin yapılandırması		
Standart	kablo rakoru M16x1.5	
Elektrik bağlantıları		
	3-kablolu	2-kablolu
tedarik + tedarik - sinyal + (sadece 3-kablo için) iletişim 1 iletişim 2	Karşılaştı + Karşı - Iout / Vout C1 / NO1 / NC1 C2 / NO2 / NC2	Karşılaştı + Karşı - - S1 S2
Kablolama şeması		
3-kablolu sistem (akım / voltaj)		2 kontaklı 3-kablolu sistem (akım / voltaj)
2-kablolu sistem (akım)		2 telli sistem (akım) 2 kontaklı
Boyut (mm cinsinden)		
standart		
seçenek		
Ekranlız DPS 300		Ekranlı DPS 300

