



DPS-M--LP

Ekranlı diferansiyel basınç transmitteri, PoM

DPS-M--LP serisi, çok çeşitli uygulamalar için tasarlanmış tamamen dijital bir basınç dönüştürücüyle donatılmış diferansiyel basınç vericileridir (-125—125 Pa). Hava hızı okuması, harici bir Pitot tüpü bağlantı seti bağlanarak elde edilebilir. Modbus üzerinden Güç sağlanır ve parametrelere Modbus RTU (3SModbus yazılımı veya Sensistant) üzerinden erişilebilir.

Ana Özellikler

- Dahili yüksek çözünürlüklü dijital diferansiyel basınç sensörü
- PCB üzerinde RJ45 konektörü
- Hava hızı Modbus RTU üzerinden ölçülebilir (harici PSET-PTX-200 Pitot tüp bağlantı seti kullanılarak)
- Çeşitli çalışma aralıkları
- Seçilebilir tepki süresi: 0,1—10 s
- Uygulanan K faktörü
- Modbus RTU aracılığıyla fark basınç, hacimsel akış⁽¹⁾ veya hava hızı⁽²⁾ okuması
- 4 haneli, 7 segmentli LED ekran ve 3 düğmeli klavye arayüzü
- Seçilebilir minimum ve maksimum çalışma aralıkları
- Modbus kayıtları sıfırlama fonksiyonu (fabrika ayarlarına)
- Vericinin durumu ve ölçülen değerler için dört LED göstergesi
- Modbus RTU iletişimi
- İncelik anahtarı aracılığıyla sensör kalibrasyon prosedürü
- Alüminyum basınçlı bağlantı nozulları



Ürün kodları

Kod	Güç kaynağı	Bağlantı	Maksimum güç tüketimi	Nominal güç tüketimi	İmaksi	Çalışma aralığı
DPS-M--LP	24 VDC, Modbus üzerinden güç	PCB üzerinde RJ45 konektörü	1,8 W	1,35 W	100 mA	-125—125 Pa

Teknik özellikler

Güç kaynağı	24 VDC (Modbus üzerinden güç)	
Çıkış	Modbus RTU (RS485)	
Minimum diferansiyel basınç aralığı	50 Pa	
Minimum hacim akış menzili aralığı	10 m ³ /h	
Minimum hava hızı menzili aralığı	1 m/s	
Çalışma modları	Diferansiyel basınç	
	Hacim akışı ⁽¹⁾	
	Hava hızı ⁽²⁾	
Doğruluk	çalışma aralığının ±% 2'si	
Koruma standardı	IP65 (EN 60529'a göre)	
Ortam koşulları	Sıcaklık	-5—65 °C
	Bağıl nem	< 95 % rH (yoğuşmaz)

kullanım alanı

- HVAC uygulamalarında Fark basıncı, hava hızı⁽¹⁾veya hacim akışı⁽²⁾ ölçümü
- Temiz odalarda diferansiyel basınç / hacim akışı
- Agresif, yanıcı olmayan gazsız ve temiz hava

Standartlar

- EMC Direktifi 2014/30/EC:
 - EN 61326-1:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar
 - EMC gereksinimleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
 - EN 61326-2-3:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 2-3: Genel gereksinimler. Entegre veya uzaktan sinyal koşullandırılmalı transdüserler için test konfigürasyonu, çalışma koşulları ve performans kriterleri
- WEEE Direktifi 2012/19/EC
- RoHS Direktifi 2011/65/EC

Modbus kayıtları



Sensistant Modbus yapılandırıcı, Modbus parametrelerini kolayca izlemenizi ve / veya yapılandırmanızı sağlar.

Ünitenin parametreleri, 3SModbus yazılım platformu üzerinden yapılandırılan / izlenebilir. Bu link üzerinden indirme işleminizi gerçekleştirebilirsiniz:

<https://www.sentera.eu/tr/3SMCenter>

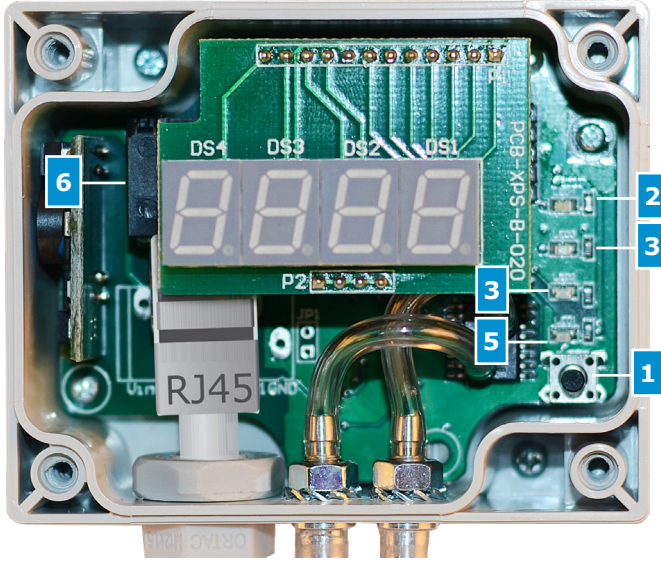
Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi için lütfen ürün Modbus Kayıt Haritasına bakın.

⁽¹⁾ Yalnızca fanın / sürücünün K faktörü bilindiğinde. K faktörü bilinmiyorsa hacim akışı, aşağıdaki formül kullanılarak kanal kesit alanı (A) hava akış hızı (V) ile çarpılarak hesaplanabilir: $Q = A \cdot V$.

⁽²⁾Hava hızı algılama (harici PSET-PTX-200 Pitot tüp bağlantı seti kullanılarak)

DPS-M--LP

Ekranlı diferansiyel basınç transmitteri, PoM



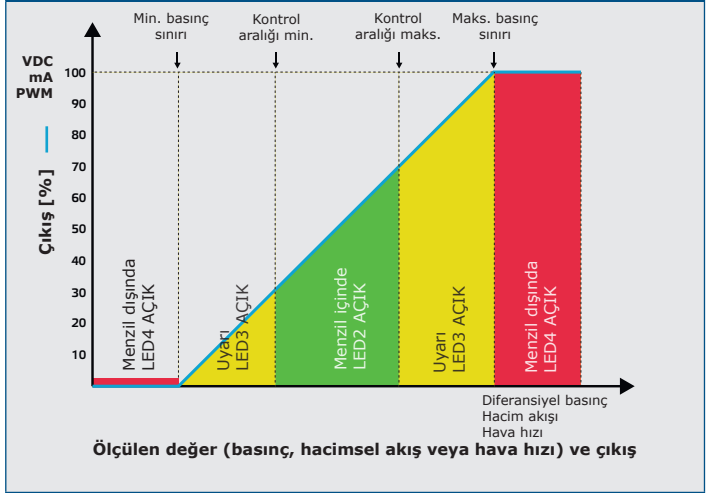
Ayarlar		
1 - Sensör kalibrasyonu ve Modbus kaydı sıfırlama incelik anahtarı (SW1)		Modbus RTU kaydını fabrika ayarlarına sıfırlamayı başlatmak için düğmeye basın
2 - Kırmızı LED4	Sürekli	Ölçülen diferansiyel basınç, hava hacmi veya hava hızı aralık dışında
	Yanıp sönme	Sensör elemanı arızası
3 - Sarı LED3	Açık	Ölçülen diferansiyel basınç, hava hacmi veya hava hızı uyarı aralığındadır
4 - Yeşil LED2	Açık	Ölçülen diferansiyel basınç, hava hacmi veya hava hızı aralık dışında
5 - Yeşil LED1	Açık	Power OK; Aktif Modbus RTU iletişimi
6 - RJ45 soket		Modbus RTU iletişimini ve 24 VDC güç kaynağını dağıtır: Soldaki yanıp sönen yeşil LED, verinin iletildiğini gösterir; Sağdaki yeşil LED'in yanıp sönmesi verinin alındığını gösterir

Sabitleme ve ebatlar	

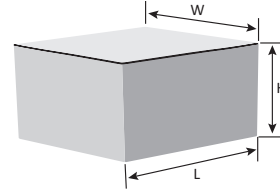
Kablolama ve bağlantılar

24 VDC	Besleme gerilimi 24 VDC
GND	Topraklama
A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B

Operasyonel diagram(lar)



Ambalajlama



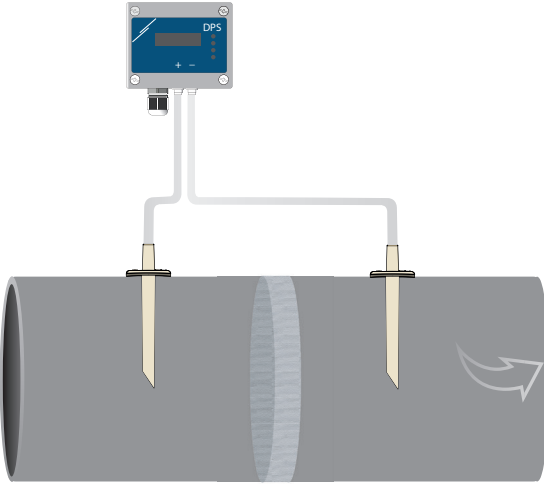
Ürün	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Geniçlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
DPS-M--LP	Birim (1 adet)	95	85	70	0,13 kg	0,14 kg
	Karton (10 adet)	495	185	87	1,30 kg	1,40 kg
	Kutu (60 adet)	590	380	280	7,80 kg	8,40 kg



DPS-M--LP

Ekranlı diferansiyel basınç transmitteri, PoM

Uygulama 1: PSET-PVC bağlantı setini kullanarak fark basıncının [Pa] veya hacimsel debinin [m^3/h] ölçülmesi



Uygulama 2: PSET-PT kullanılarak sağlanan hava hacminin [m^3/sa] veya hava akış hızının [m/s] ölçülmesi)

