

SPS serisi çok kompakt diferansiyel basınç sensörleridir. Bir analog / modülasyon çıkışı ve sekiz seçilebilir ölçüm aralığı sağlarlar. Sensörler, entegre bir ileri düzey monolitik silikon basınç sensörüne sahiptir ve Modbus RTU iletişimi ile donatılmıştır. Bunlar, cihazları geniş bir uygulama yelpazesi için uygun hale getirir. SPS piezorezistif sensörler kalibre edilmiş olup sıcaklık ve basınca göre kompanse edilmiştir. Yüksek derecede güvenilirlik ve doğruluk sunarlar.

Ana Özellikleri

- Uzun vadeli istikrar ve doğruluk
- 1 analog veya PWM (açık kolektör) çıkışı
- 8 seçilebilir çalışma aralığı
- Modbus RTU (RS485) iletişimi
- Diferansiyel basınç veya hava hacmi modu* / Modbus üzerinden okuma
- Modbus kayıtlarını sıfırlama fonksiyonu (fabrika ön ayar değerlerine)
- Uygulanan K-faktörü (hava hacmi ölçümü için)
- Sensör kalibrasyon prosedürü
- Seçilebilir tepki süresi
- Alüminyumdan basınç bağlantı nozulları

* Sadece fanın K-faktörü bilindiğinde (teknik bilgi formlarına başvurun)

Teknik özellikler

Çıkışlar	1 analog çıkış (0—10 VDC / 0—20 mA) / 1 modülasyonlu çıkış PWM (açık kolektör)		
Maksimum güç tüketimi	1,2 W		
Normal çalışma esnasında nominal veya ortalama güç tüketimi	0,9 W		
İmaksi	50 mA		
Akım tüketimi	Yüksüz durumda	18—34 VDC besleme: 10—20 mA 15—24 VAC besleme: 10—15 mA	
8 ayarlanabilir aralık	SPS-G-2K0 Serisi	0—100 Pa /	0—250 Pa
		0—500 Pa /	0—750 Pa
	SPS-G-6K0 Serisi	0—1.000 Pa /	0—2.000 Pa
		-50—50 Pa /	-100—100 Pa
8 ayarlanabilir aralık	SPS-G-2K0 Serisi	0—1.000 Pa /	0—1.500 Pa
		0—2.000 Pa /	0—2.500 Pa
	SPS-G-6K0 Serisi	0—3.000 Pa /	0—4.000 Pa
		0—5.000 Pa /	0—6.000 Pa
Çalışma modları	Diferansiyel basınç Hava hacmi*		
Tepki süresi	0,5 / 1 / 2 / 5 s		
Doğruluk (analog voltaj çıkışı)	% ±3		
Uzun vadeli istikrar	±% 1 yılda		
Koruma standardı	IP54 (EN 60529'a göre)		
Ortam koşulları	Sıcaklık	10—60 °C	
	Bağıl nem	5 - 95% BN (yoğuşmasız)	

* Sadece fanın K-faktörü bilindiğinde (teknik bilgi formlarına başvurun)

Modbus kayıtları



Sensistart Modbus konfigüratörü, Modbus parametrelerini kolayca izlemenizi ve/veya yapılandırmanızı sağlar.

Ünitenin parametreleri izlenebilir / 3SModbus yazılım platformu üzerinden yapılandırılmıştır. Bu link üzerinden indirme işleminizi gerçekleştirebilirsiniz:
<https://www.sentera.eu/en/3SMCenter>

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



Ürün kodları

	Besleme	Bağlantılar
SPS-G-2K0	15—24 VAC/ 18—34 VDC	3 telli
SPS-G-6K0	15—24 VAC/ 18—34 VDC	3 telli

Kullanım alanı

- Fan / basınç kontrolü, VAV (Değişken Hava Hacmi) ve CAV* (Sabit Hava Hacmi) modları
- Valf ve damper kontrolü (aktüatörler)
- Temiz odalarda basınç / hava akışı izleme
- Temiz hava ve aşındırıcı olmayan, yanıcı olmayan gazlar

* Sadece fanın K-faktörü bilindiğinde (teknik bilgi formlarına başvurun)

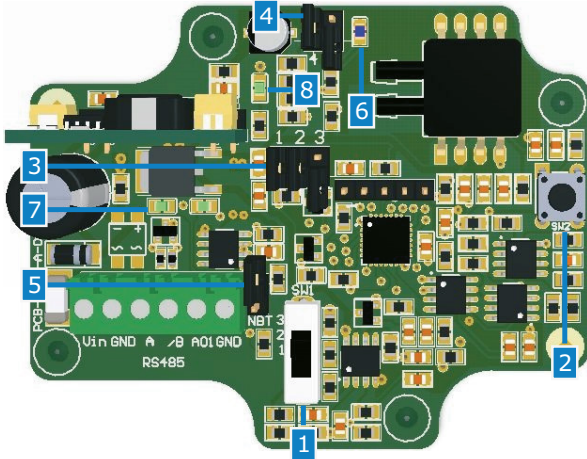
Kablolama ve bağlantılar

VIN	Pozitif DC gerilimi / AC ~
GND	Topraklama / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) sinyal A
/B	Modbus RTU (RS485) sinyal /B
AO1	Analog / modülasyonlu çıkış PWM (açık kolektör)
GND	Topraklama
Bağlantılar	Kablo kesiti: maks. 0,75 mm ² Kablo rakoru sıkma aralığı: 3—6 mm

Dikkat: Eğer bir AC güç kaynağı Modbus ağındaki herhangi bir ünite ile kullanılıyorsa, GND terminali ağıdaki diğer ünitelerle veya CNVT-USB-RS485 dönüştürücüsü ile bağlanMAMALIDIR. Bu, haberleşme yarı iletkenlerine ve/veya bilgisayara kalıcı zarar verebilir.



Ayarlar



5 - Ağ veri yolu direnç jumper'ı (NBT)		SPS, ilk veya son ünitidir
6 - Mavi LED6	Sürekli yanıp sönen İki kez yanıp sönmeye (SW2'ye basarak)	Normal çalışma Sensör kalibrasyonunu başlat
7 - Modbus iletişimi göstergesi	Yeşil yanıp sönmeye	Modbus kayıt sıfırlamasını başlat
8 - Güç göstergesi	Sürekli yeşil LED	Gönderme / alma
		AÇIK

() jumper'ın kapalı konumunu gösterir.)

Standartlar

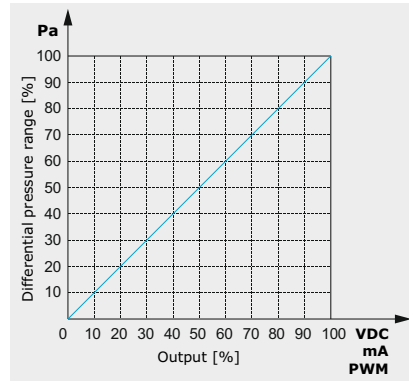


- EMC Direktifi 2014/35/EU
- EN 61326-2-3:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 2-3: Özel gereksinimler - Entegre veya uzaktan sinyal koşullandırılmalı dönüştürücüler için test konfigürasyonu, çalışma koşulları ve performans kriterleri

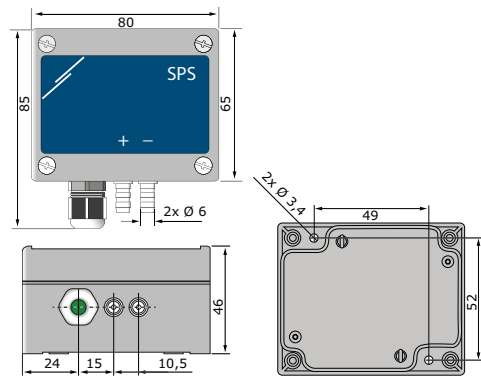
- WEEE Direktifi 2012/19/EU

- RoHS Direktifi 2011/65/EU

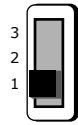
Çalışma şeması (şemaları)



Sabitlenme ve boyutlar



1 - Analog çıkış modu seçme anahtarı (SW1)



1: 0—10 VDC
2: 0—20 mA
3: PWM (açık kollektör)

2 - Sensör kalibrasyonu ve Modbus kayıt sıfırlama için dokunsal anahtar (SW2)



Sensör kalibrasyonunu başlatmak için basın (LED6 iki kez yanıp söner)
Modbus kayıt sıfırlamayı başlatmak için basın (LED6 önce iki kez, sonra üç kez yanıp söner)

3 - Aralık seçim jumper'ları



SPS-G-2K0

0—100 Pa

0—250 Pa

0—500 Pa

0—750 Pa

SPS-G-6K0

0—1.000 Pa

0—1.500 Pa

0—2.000 Pa

0—2.500 Pa



SPS-G-2K0

0—1.000 Pa (varsayılan)

0—2.000 Pa

-50—50 Pa

-100—100 Pa

SPS-G-6K0

0—3.000 Pa (varsayılan)

0—4.000 Pa

0—5.000 Pa

0—6.000 Pa

4 - Tepki süresi seçim jumper'ları



0,5 s

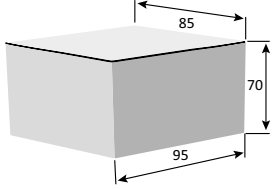
1 s (varsayılan)

2 s

5 s



Ambalaj



Ürün	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık [kg]	Brüt ağırlık [kg]
	Adet (1 adet)	95	85	70	0,1	0,2
SPS	Karton (10 adet)	492	182	84	1,2	1,6
	Kutu (60 adet)	590	380	280	7,2	10,4