



SPS series are very compact differential pressure transmitters. Analog/modüle edilebilir bir çıkış ve sekiz farklı seçilebilir ölçüm aralığı sağlarlar. Transmittörler, ileri teknoloji bir monolitik silikon basınç sensörüne sahiptir ve Modbus RTU iletişimi ile donatılmıştır. Bunlar, cihazları geniş bir uygulama yelpazesi için uygun hale getirir. SPS piezoresistif transmittörler kalibre edilmiş ve sıcaklık ile basınç kompensasyonu yapılmıştır. Yüksek derecede güvenilirlik ve doğruluk sunarlar.

Ana Özellikleri

- Uzun vadeli istikrar ve hassasiyet
- 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 basınçlı bağlantı nozulları

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

Teknik özellikler

Çıkışlar	1 analog çıkış (0–10 VDC / 0–20 mA) / 1 modüle edilebilir çıkış PWM (açık kolektör)	
Maksimum güç tüketimi	1,2 W	
Normal çalışma esnasında nominal veya ortalama güç tüketimi	0,9 W	
İmaksi	50 mA	
Şu anki tüketim	Yük yok	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 0–1.000 Pa / 0–2.000 Pa -50–50 Pa / -100–100 Pa
	SPS-G-6K0 Serisi	0–1.000 Pa / 0–1.500 Pa 0–2.000 Pa / 0–2.500 Pa 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% bağıl nem (yoğuşmasız)

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

Modbus kayıtları



Sensstant 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 agresif olmayan, yanıcı olmayan gazlar

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

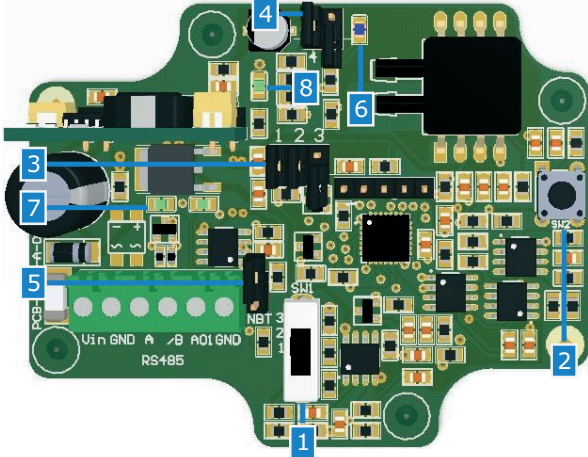
Kablolama ve bağlantılar

VIN	Pozitif DC gerilimi / AC ~
GND	Topraklama / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) sinyal A
/B	Modbus RTU (RS485) sinyal /B
AO1	Analog / modüle edilebilir çıkış PWM (açık kolektör)
GND	Topraklama
Bağlantılar	Kablo kesiti: maks. 0,75 mm ² Kablo kovani 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 ünedir
6 - Mavi LED6	Sürekli yanıp sönme	Normal operasyon
	İki kez yanıp sönme (SW2'ye basarak)	Sensör kalibrasyonunu başlat
7 - Modbus iletişimi göstergesi	İki kez yanıp sönme, ardından üç kez yanıp sönme (SW2'ye basarak)	Modbus kayıt sıfırlamasını başlat
	Yeşil yanıp sönme	Gönderme / alma
8 - Güç göstergesi	Sürekli yeşil LED	AÇIK

jumper'ın kapalı konumunu gösterir.)

Standartlar

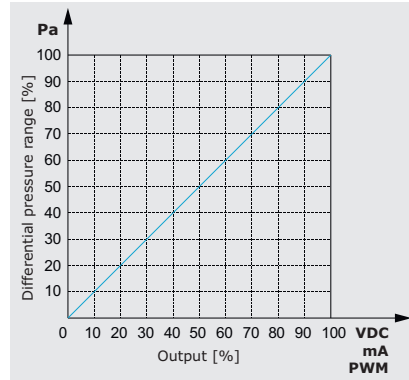


• EMC Direktifi 2014/35/EU
EN 61326-2-3:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 2-3: Özel gereksinimler - Entegre veya uzaktan sinyal koşullandırılmalı transdüserler için test konfigürasyonu, çalışma koşulları ve performans kriterleri

• WEEE Direktifi 2012/19/EU

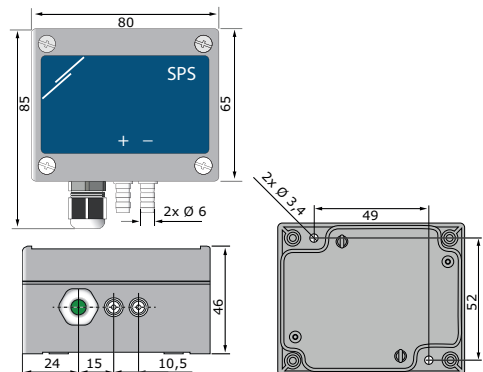
• RoHS Direktifi 2011/65/EU

Çalışma şeması (şemaları)



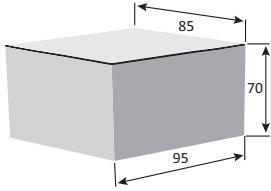
1 - Analog çıkış modu seçme anahtarı (SW1)		1: 0—10 VDC 2: 0—20 mA 3: PWM (açık kollektör)	
2 - Sensör kalibrasyonu ve Modbus kayıt sıfırlama için takli anahtar (SW2)		Sensör kalibrasyonunu başlatmak için basın (LED6 iki kez yanıp sönme) Modbus kayıt sıfırlama başlatmak için basın (LED6 önce iki kez, sonra üç kez yanıp sönme)	
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
açık açık kapalı	kapalı açık kapalı	açık kapalı kapalı	kapalı kapalı kapalı
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			
açık	açık kapalı	kapalı açık	kapalı kapalı
0,5 s	1 s (varsayılan)	2 s	5 s

Sabitlenme ve boyutlar





Ambalaj



Ürün	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Geniçlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
SPS	Adet (1 adet)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Karton (10 adet)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Kutu (60 adet)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg