



# PET-1RP300N10SVMC

PET

BASINÇ SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
PET-1RP300N10SVMC	6065897

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/PET](http://www.sick.com/PET)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Basınç türü</b>	Bağıl basınç
<b>Ölçüm mesafesi</b>	0 psi ... 300 psi
<b>Proses sıcaklığı</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Çıkış sinyali</b>	0 V ... 10 V, 3 telli
<b>Toplu ambalaj başına birimler</b>	50 adet

### Mekanik/Elektrik

<b>Proses bağlantısı</b>	¼" NPT
<b>Conta</b>	Contasız
<b>Malzemeye temas eden kısımlar</b>	Paslanmaz çelik, Paslanmaz çelik 13-8 PH
<b>Kanal deliği</b>	3,5 mm Standard
<b>Gövde malzemesi</b>	Paslanmaz çelik 316L, PBT GF30
<b>Bağlantı tipi</b>	M12 x 1, 4-pinli yuvarlak konnektör
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67, yuvarlak konnektör için (IEC 60529) <sup>1)</sup>
<b>Besleme Gerilimi</b>	14 V DC ... 30 V DC <sup>2)</sup>
<b>Maksimum yük R<sub>A</sub></b>	> QA, maks. / 1 mA [ohm] gerilimi çıkış sinyali
<b>Maks. akım tüketimi</b>	5 mA
<b>Başlatma süresi</b>	15 ms
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>İzolasyon gerilimi</b>	750 V DC
<b>Aşırı gerilim koruması</b>	36 V DC
<b>Kısa devre dayanımı</b>	M'ye karşı çıkış Q <sub>A</sub>
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	M'ye karşı L <sup>+</sup>
<b>CE'ye uygunluk</b>	2004/108/EC, EN 61326-1 emisyon (Grup 1, sınıf B) ve darbe ve titreşim dayanımı (endüstri bölgesi) ve basınçlı kaplar direktifi 97/23/EG

<sup>1)</sup> Belirtilen koruma sınıfları yalnızca karşılık gelen koruma sınıfındaki elektrik fişleri ile takılı durumda geçerlidir.

<sup>2)</sup> Basınç transmitterinin temini enerji sınırlı bir güç devresi aracılığıyla UL/EN/IEC 601010-1'in 9.3 maddesine göre veya UL/EN/IEC 60950-1 veya sınıf 2'ye göre LPS UL 1310/UL1585'e (NEC veya CEC) uygun olarak gerçekleştirilir. Bu irtifadan sonra basınç transmitteri kullanılır ise gerilim kaynağı 2.000 m'nin üzerindeki çalışmalar için uygun olmalıdır.

RoHS sertifikası	✓
Çalışma süresi	En az 10 milyon yük değişimi
MTTF	> 100 yıl

1) Belirtilen koruma sınıfları yalnızca karşılık gelen koruma sınıfındaki elektrik fişleri ile takılı durumda geçerlidir.

2) Basınç transmitterinin temini enerji sınırlı bir güç devresi aracılığıyla UL/EN/IEC 601010-1'in 9.3 maddesine göre veya UL/EN/IEC 60950-1 veya sınıf 2'ye göre LPS UL 1310/UL1585'e (NEC veya CEC) uygun olarak gerçekleştirilir. Bu irtifadan sonra basınç transmitteri kullanılır ise gerilim kaynağı 2.000 m'nin üzerindeki çalışmalar için uygun olmalıdır.

## Performans

Doğrusal olmama	$\leq \pm 0,5$ % sapma (en iyi uyan düz çizgi, BFSL)
Doğruluk	$\leq \pm 1,2$ % sapma (oda sıcaklığında)
Yerleşme süresi	< 2 ms
Sıfır sinyalinin ölçüm sapması	$\leq \pm 0,5$ % sapma
Sıcaklık hatası	$\leq \pm 1,5$ % sapma
Yıl içerisinde uzun süreli kayma/istikrar	$\leq \pm 0,3$ % sapma (her yıl)
Sıcaklık aralığı	0 °C ... +80 °C
Başvuru koşulları	IEC 61298-1'ye göre

## Ortam verileri

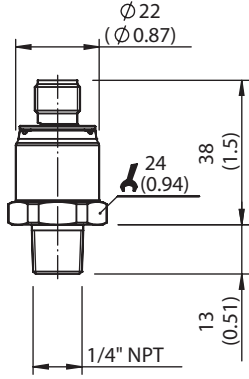
İşletim ortam sıcaklığı	-30 °C ... +100 °C
Depolama sıcaklığı	-30 °C ... +100 °C
Şok yüklenmesi	40 g (6 ms) IEC 60068-2-27'ye göre (mekanik şok)
Titreşim yükü	IEC 60068-2-6'ya göre (rezonans altında titreşim) 20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 dk)

## Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

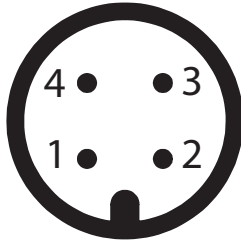
### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Proses bağlantısı 1/4" NPT yuvarlak konnektörle M12 x 1, 4 pinli



### Bağlantı tipi

M12 x 1, 4-pinli yuvarlak konnektör



Assignment	L <sup>+</sup>	M	Q <sub>A</sub>
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

① L<sup>+</sup>: pozitif besleme bağlantısı

② M: negatif besleme bağlantısı

③ Q<sub>A</sub>: analog çıkış

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

**Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.**

## DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → [www.sick.com](http://www.sick.com)