SICK.COM



TEKNIK SAYFA

PET-1RB100N10SAMA

PET
Basınç sensörleri

SICK
Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

BASINÇ SENSÖRLERI

PET-1RB100N10SAMA

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
PET-1RB100N10SAMA	6049233

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/PET

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Ortam	Sıvılar
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç birimi	bar
Ölçüm mesafesi	0 bar ... 100 bar
Aşırı direnç dayanımı	2 kat (istek üzerine 3 kat)
Proses sıcaklığı	–30 °C ... +100 °C
Maksimum yük R_A	= (L + - 7 V) / 0,02 A [Ohm] akım çıkış sinyalinde
Çıkış sinyali	4 mA ... 20 mA, 2-telli
Başlatma süresi	15 ms
Toplu ambalaj başına birimler	50 adet

MEKANIK/ELEKTRIK

İletişim arayüzü	-
Proses bağlantısı	¼" NPT
Malzemeye temas eden kısımlar	Proses bağlantısı: Paslanmaz çelik 316L Ölçüm odası: Paslanmaz çelik 13-8 PH
Kanal deliği	Standard
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik 316L, PBT GF30
Bağlantı tipi	M12 x 1, 4-pinli yuvarlak konnektör
Besleme Gerilimi	8 V DC ... 30 V DC [1]
Akım tüketimi	25 mA (Sinyal akımı, maksimum 25 mA)
Conta	Contasız

[1] Basınç transmiterinin 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 transmiteri kullanılır ise gerilim kaynağı 2.000 m'nin üzerindeki çalışmalar için uygun olmalıdır.

[2] Belirtilen koruma sınıfları yalnızca karşılık gelen koruma sınıfındaki elektrik fişleri ile takılı durumda geçerlidir.

[3] Istek üzerine proses bağlantıları için kullanılabilir DIN 3852-E G ¼ A, ISO 7'ye göre ¼"NPT, R ¼ ve 7/16"-20 UNF.

Koruma sınıfı	IP67 (IEC 60529) [2]
MTTF	> 100 yıl
Basınç sıçraması sönümleme	Entegre kanal deliği aracılığıyla 0,6 mm veya 0,3 mm [3]
Koruma sınıfı	III
İzolasyon gerilimi	750 V DC
Aşırı gerilim koruması	36 V DC
Kısa devre dayanımı	M'ye karşı çıkış Q_A
Ters polarizasyon koruması	M'ye karşı L^+

[1] Basınç transmiterinin 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 transmiteri kullanılır ise gerilim kaynağı 2.000 m'nin üzerindeki çalışmalar için uygun olmalıdır.

[2] Belirtilen koruma sınıfları yalnızca karşılık gelen koruma sınıfındaki elektrik fişleri ile takılı durumda geçerlidir.

[3] Istek üzerine proses bağlantıları için kullanılabilir DIN 3852-E G ¼ A, ISO 7'ye göre ¼"NPT, R ¼ ve 7/16"-20 UNF.

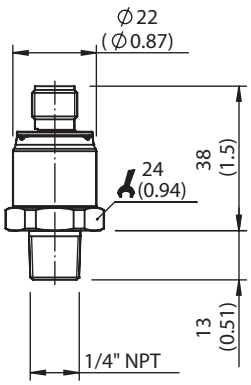
PERFORMANS

Doğrusal olmama	≤ ± 0,5 %, sapma (en iyi uyan düz çizgi, BFSL)
Doğruluk	≤ ± 1,2 %, sapma (oda sıcaklığında)
Sıfır sinyalinin dengeleme doğruluğunu	≤ ± 0,5 % sapma
Yerleşme süresi	< 2 ms
Yıl içerisinde uzun süreli kayma/istikrar	≤ ± 0,3 % sapma (her yıl)
Sıcaklık aralığı	0 °C ... +80 °C
Çalışma süresi	En az 10 milyon yük değişimi
Sıcaklık hatası	≤ ± 1,5 % sapma
Başvuru koşulları	IEC 61298-1'ye göre

ORTAM VERILERI

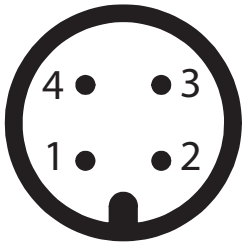
İşletim ortam sıcaklığı	–30 °C ... +100 °C
Depolama sıcaklığı	–30 °C ... +100 °C
Şok yüklenmesi	40 g (6 ms) IEC 60068-2-27'ye göre (mekanik şok)
Titreşim yükü	IEC 60068-2-6'ya göre (rezonans altında titreşim) 20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 dk)

TEKNIK ÇIZIM PROSES BAĞLANTISI ¼" NPT YUVARLAK KONNEKTÖRLE M12 X 1, 4 PINLI



Ölçüler mm cinsindedir

BAĞLANTI TIPI M12 X 1, 4-PINLI YUVARLAK KONNEKTÖR



Assignment	L +	M	Q_A
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

① L^+: pozitif besleme bağlantısı
② M: negatif besleme bağlantısı
③ Q_A: analog çıkış

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6049233

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence