



# MPS-096TSNU0

MPS-T

POZISYONLAMA SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MPS-096TSNU0	1050920

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



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Silindir yapı</b>	T-slot
<b>Adaptörlü silindir yapıları</b>	Yuvarlak silindir Profil ve tie-rod silindirler Kırlangıç kuyruğu slotlu silindir CDQ2 SMC rayı ECDQ2 SMC rayı C slotlu SMC silindirler
<b>Ölçüm mesafesi</b>	96 mm <sup>1)</sup>
<b>Gövde uzunluğu</b>	109 mm
<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Analog
<b>Elektriksel kablolama</b>	DC 4 telli
<b>Analog çıkış (gerilim)</b>	0 V ... 10 V <sup>2)</sup>
<b>Analog çıkış (akım)</b>	4 mA ... 20 mA <sup>2)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> ± 1 mm.

<sup>2)</sup> Sensör, sadece devreye sokulan çıkışı etkinleştirir.

<sup>3)</sup> EN 60529 uyarınca.

### Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	15 V DC ... 30 V DC
<b>Akım tüketimi</b>	22 mA, Yüksüz
<b>Maks. yük direnci</b>	≤ 500 Ω Akım çıkışı, 24 V'ta
<b>Min. yük direnci</b>	≥ 2 kΩ <sup>1)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III

<sup>1)</sup> Gerilim çıkışı.

<sup>2)</sup> FSR: Full Scale Range; maks. ölçüm mesafesi.

<sup>3)</sup> 25 °C'de, doğruluk hatası (maksimum sapma), yanıt eğrisine ve asgari sapma fonksiyonuna bağlıdır.

<sup>4)</sup> 25 °C'de, bir yönden mıknatis hareketinde tekrarlamaya hassasiyeti.

<sup>5)</sup> Sadece standart modde, IO-Link modu hariç.

<sup>6)</sup> Geçici etkiler, analog ölçüm değerinde 100 ms'ye kadar uzunlukta sapmalara neden olabilir.

<b>Zaman gecikmesi</b>	1,5 s
<b>Gerekli tip. manyetik alan şiddeti.</b>	4 mT ... 30 mT
<b>Tip. çözünürlük</b>	%0,03 FSR (maks. $\geq 0,05$ mm) <sup>2)</sup>
<b>Tip. doğrusallık hatası</b>	0,3 mm <sup>3)</sup>
<b>Tip. tekrarlama hassasiyeti</b>	%0,06 FSR ( $\geq 0,1$ mm) <sup>4)</sup>
<b>Tip. örnekleme hızı</b>	1 ms <sup>5)</sup>
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	Evet
<b>Kısa devre koruması</b>	Evet
<b>Anahtarlama durumu LED'i</b>	Evet
<b>Öğretme</b>	Hayır
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Darbe ve titreşim dayanımı</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>EMVC</b>	EN 60947-5-7 uyarınca <sup>6)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	Kablo, 4-telli, 2 m
<b>Bağlantı türü ayrıntısı</b>	
Derin dondurma özelliği	0 °C altında kablo deforme edilmemelidir
Çapraz kablolama	0,08 mm <sup>2</sup>
Kablo çapı	Ø 2,6 mm
Bükme yarıçapı	Sabit döşemede > 5 x kablo çapı Hareketli durumda > 10 x kablo çapı
Kablo çıkışı	Düz
<b>Malzeme</b>	
Gövde	Plastik
Kablo	PUR
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Gerilim çıkışı.

2) FSR: Full Scale Range; maks. ölçüm mesafesi.

3) 25 °C'de, doğrusallık hatası (maksimum sapma), yanıt eğrisine ve asgari sapma fonksiyonuna bağlıdır.

4) 25 °C'de, bir yönden mıknatıs hareketinde tekrarlama hassasiyeti.

5) Sadece standart modde, IO-Link modu hariç.

6) Geçici etkiler, analog ölçüm değerinde 100 ms'ye kadar uzunlukta sapmalara neden olabilir.

## Emniyet tekniği parametreleri

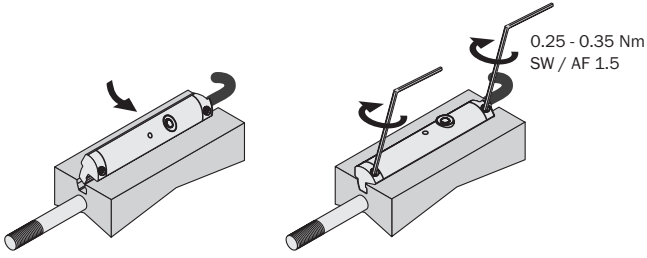
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	296 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl

## Sınıflandırmalar

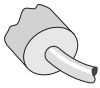
<b>ECLASS 5.0</b>	27270104
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270104
<b>ECLASS 6.0</b>	27270104
<b>ECLASS 6.2</b>	27270104
<b>ECLASS 7.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.0</b>	27270104

<b>ECLASS 8.1</b>	27270104
<b>ECLASS 9.0</b>	27270104
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Montaj uyarısı

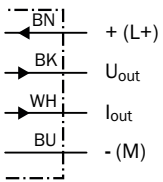


### Bağlantı tipi



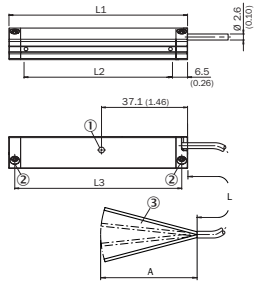
### Bağlantı şeması

Cd-359



## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

### Kablo



	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264




- ① Fonksiyon göstergesi
- ② Montaj vidası SW 1,5
- ③ Bağlantı

Stok no.	Tip	L	A	Damar adedi
1050918	MPS-032TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050919	MPS-064TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050920	MPS-096TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050921	MPS-128TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050922	MPS-160TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050923	MPS-192TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050924	MPS-224TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050925	MPS-256TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1092678	MPS-128TSNU0	10 m	61-65 mm	4

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Diğer montaj aksesuarları</b>			
	10 adet, Etiket tutucusu, 2,5 mm ile 3,5 mm arasında, 10 adet, TPU	ETİKET TUTUCUSU	2086019
	T-slot kablo klipsi, 10 adet/poşet	KABLO KLİPSLERİ	2059322
<b>Silindir sensörler için tutucu</b>			
	CDQ2 (T slotlu) SMC rayına montaj için montaj tutucusu, Alüminyum, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-TT2	2046440
	ECDQ2 (T slotlu) SMC rayına montaj için montaj tutucusu, Alüminyum, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-TT1	2046439
	Kırılmaç kuyruğu slotlu silindirler için montaj tutucusu, Alüminyum, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-ST1	2022703

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	Profil/tie-rod silindirler için montaj tutucusu, Basıncılı çinko döküm, montaj malzemeleri dahil	BEF-KHZ-PT1	2022702
	1 adet, 12 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 adet, 16 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 adet, 20 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	1 adet, 25 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 adet, 32 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 adet, 40 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 adet, 50 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 adet, 63 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	1 adet, 8 mm ... 130 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C, Paslanmaz çelik, Çinko döküm	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 adet, 8 mm ... 25 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C, Paslanmaz çelik, Çinko döküm	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	1 adet, 8 mm ... 63 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C, Paslanmaz çelik, Çinko döküm	BEF-KHZ-RT1-63	2077683

## 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)