



MPS-192TSNU0

MPS-T

POZISYONLAMA SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|--------------|----------|
| MPS-192TSNU0 | 1050923 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/MPS-T



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|------------------------------------|--|
| Silindir yapı | T-slot |
| Adaptörlü silindir yapıları | Yuvarlak silindir Profil ve tie-rod silindirler Kırlangıç kuyruğu slotlu silindir CDQ2 SMC rayı ECDQ2 SMC rayı C slotlu SMC silindirler |
| Ölçüm mesafesi | 192 mm ¹⁾ |
| Gövde uzunluğu | 205 mm |
| Çıkış fonksiyonu | Analog |
| Elektriksel kablolama | DC 4 telli |
| Analog çıkış (gerilim) | 0 V ... 10 V ²⁾ |
| Analog çıkış (akım) | 4 mA ... 20 mA ²⁾ |
| Koruma sınıfı | IP67 ³⁾ |

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ Sensör, sadece devreye sokulan çıkışı etkinleştirir.

³⁾ EN 60529 uyarınca.

Mekanik/Elektrik

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

¹⁾ Gerilim çıkışı.

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

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

⁴⁾ 25 °C'de, bir yönden mıknatis hareketinde tekrarlamaya hassasiyeti.

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

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

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

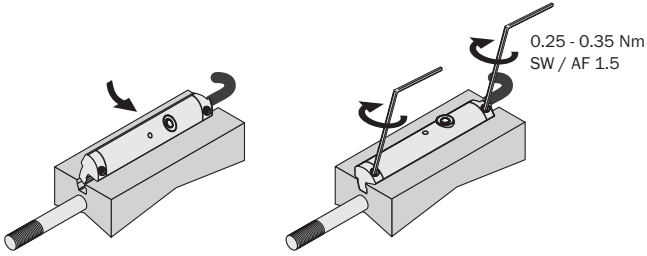
| | |
|--------------------------------------|---------|
| MTTF_D | 215 yıl |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (kullanım ömrü) | 20 yıl |

Sınıflandırmalar

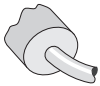
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270104 |
| ECLASS 6.0 | 27270104 |
| ECLASS 6.2 | 27270104 |
| ECLASS 7.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.0 | 27270104 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 8.1 | 27270104 |
| ECLASS 9.0 | 27270104 |
| ECLASS 10.0 | 27270104 |
| ECLASS 11.0 | 27270104 |
| ECLASS 12.0 | 27274301 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |
| ETIM 8.0 | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Montaj uyarısı

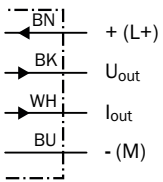


Bağlantı tipi



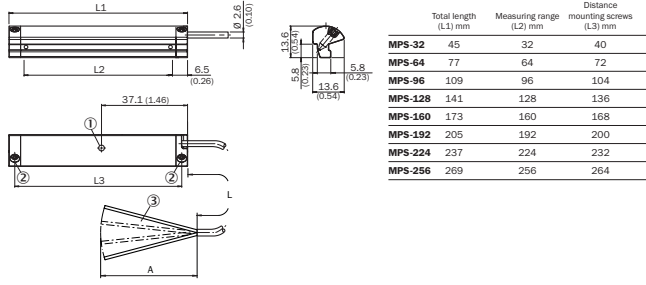
Bağlantı şeması

Cd-359



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Kablo






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

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

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/MPS-T

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---------------------------------------|---|-----------------|----------|
| Diğer montaj aksesuarları | | | |
| | 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 |
| Silindir sensörler için tutucu | | | |
| | 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 silindireler 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