



MPS-025CLTPO

MPS-C

POZISYONLAMA SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|--------------|----------|
| MPS-025CLTP0 | 1079358 |

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



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|------------------------------------|---|
| Silindir yapı | C-slot |
| Adaptörlü silindir yapıları | Yuvarlak silindir Profil ve tie-rod silindirler CDQ2 SMC rayı ECDQ2 SMC rayı |
| Ölçüm mesafesi | 25 mm ¹⁾ |
| Gövde uzunluğu | 41 mm |
| Anahtarlama çıkışı | İtme-çekme: PNP/NPN |
| Çıkış fonksiyonu | Analog, IO-Link, Anahtarlama çıkışı |
| Elektriksel kablolama | DC 4 telli |
| Analog çıkış (gerilim) | 0 V ... 10 V |
| Analog çıkış (akım) | 4 mA ... 20 mA |
| Koruma sınıfı | IP67 ²⁾ |
| Ayarlama | |
| Öğretme Kontrol paneli | Analog çıkışları öğretme Akım/gerilim çıkışını seçme Analog çıkışı ters çevirme Dijital anahtarlama çıkışlarını öğretme |
| IO-Link | 4 anahtarlama noktasını öğretme Pin 2 konfigürasyonu (0 V - 10 V, 4 mA - 20 mA) Ölçüm mesafesini (mm) öğretme (analog çıkış) Öğretme tuşunu kilitleme Her çıkışta IO-Link üzerinden öğretme modu (silindir şalter modu, iki nokta modu, pencere modu ve bir nokta modu) |

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ EN 60529 uyarınca.

Mekanik/Elektrik

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|--|------------------|----------------------|------------|----------|----------------|--|--------------|-----|
| Besleme Gerilimi | 12 V DC ... 30 V DC | | | | | | | | | | |
| Akım tüketimi | 42 mA, Yüksüz | | | | | | | | | | |
| Gerilim düşmesi | ≤ 2 V | | | | | | | | | | |
| Sürekli akım I_a | ≤ 100 mA ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Maks. yük direnci | ≤ 500 Ω Akım çıkışı, 24 V'ta | | | | | | | | | | |
| Min. yük direnci | ≥ 2 kΩ ²⁾ | | | | | | | | | | |
| Koruma sınıfı | III | | | | | | | | | | |
| Zaman gecikmesi | 0,15 s | | | | | | | | | | |
| Gerekli tip. manyetik alan şiddeti. | 3 mT ... 12 mT | | | | | | | | | | |
| Tip. çözünürlük | ≥ 50 µm | | | | | | | | | | |
| Tip. doğrusallık hatası | 0,3 mm ³⁾ | | | | | | | | | | |
| Tip. tekrarlama hassasiyeti | 0,1 mm ⁴⁾ | | | | | | | | | | |
| Tip. örnekleme hızı | 1 ms | | | | | | | | | | |
| Ters polarizasyon koruması | Evet | | | | | | | | | | |
| Kısa devre koruması | Evet | | | | | | | | | | |
| Anahtarlama durumu LED'i | Evet | | | | | | | | | | |
| Dijital anahtarlama çıkışı | Evet | | | | | | | | | | |
| Öğretme | Evet | | | | | | | | | | |
| 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 ⁵⁾ | | | | | | | | | | |
| Bağlantı tipi | Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 0,3 m | | | | | | | | | | |
| Bağlantı türü ayrıntısı | <table border="0"> <tr> <td>Derin dondurma özelliği</td> <td>0 °C altında kablo deforme edilmemelidir</td> </tr> <tr> <td>Çapraz kablolama</td> <td>0,08 mm²</td> </tr> <tr> <td>Kablo çapı</td> <td>Ø 2,6 mm</td> </tr> <tr> <td>Bükme yarıçapı</td> <td>Sabit döşemede > 5 x kablo çapı Hareketli durumda > 10 x kablo çapı</td> </tr> <tr> <td>Kablo çıkışı</td> <td>Düz</td> </tr> </table> | 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 |
| 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 | <table border="0"> <tr> <td>Gövde</td> <td>Plastik</td> </tr> <tr> <td>Kablo</td> <td>PUR</td> </tr> </table> | Gövde | Plastik | Kablo | PUR | | | | | | |
| Gövde | Plastik | | | | | | | | | | |
| Kablo | PUR | | | | | | | | | | |
| UL-dosya no. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 | | | | | | | | | | |

¹⁾ ≤ 100 mA (PUSH); ≥ -100 mA (PULL).

²⁾ Gerilim çıkışı.

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⁾ Geçici etkiler, analog ölçüm değerinde sapmalara neden olabilir.

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|-------------------------|---------|
| MTTF_D | 244 yıl |
| DC_{avg} | 0 % |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| T_M (kullanım ömrü) | 20 yıl |
|--------------------------------------|--------|

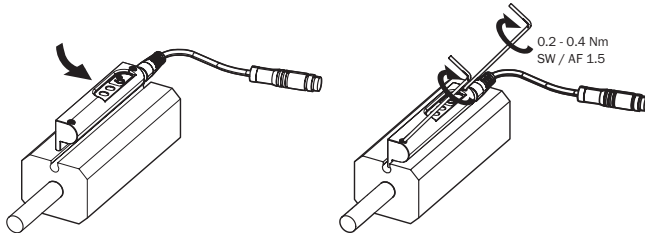
İletişim arayüzü

| | |
|-----------------------------------|--|
| İletişim arayüzü | IO-Link V1.1 |
| İletişim arayüzü ayrıntısı | COM3 |
| Döngü süresi | 1 ms |
| Proses verisi uzunluğu | 16 Bit |
| Proses verisi yapısı | Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q _{L1} Bit 1 = Anahtarlama sinyali Q _{L2} Bit 2 = Anahtarlama sinyali Q _{L3} Bit 3 = Anahtarlama sinyali Q _{L4} Bit 4 ... 15 = position (in 50 µm) |

Sınıflandırmalar

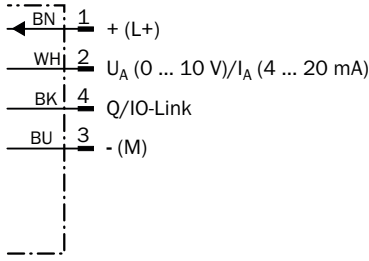
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270104 |
| ECLASS 6.0 | 27270104 |
| ECLASS 6.2 | 27270104 |
| ECLASS 7.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.1 | 27270104 |
| ECLASS 9.0 | 27270104 |
| ECLASS 10.0 | 27270104 |
| ECLASS 11.0 | 27270104 |
| 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



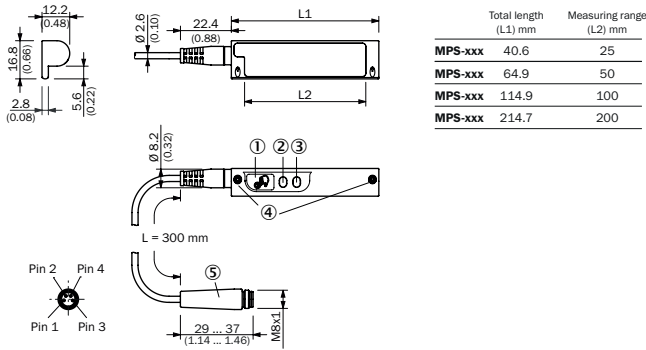
Bağlantı şeması

Cd-357



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

M8 erkek konnektörlü kablo



- ① Öğretme tuşu
- ② Durum LED'leri
- ③ Çalışma LED'leri
- ④ Montaj vidası SW 1,5
- ⑤ Bağlantı

Önerilen aksesuar

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

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|----------|
| Bağlantı modülleri | | | |
| | IO-Link V1.1 port sınıfı A, USB2.0 bağlantısı, harici opsiyonel güç kaynağı 24 V / 1 A | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
| | PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, 7/8" kablo ile 24 V / 8 A gerilim kaynağı, M12 kablo ile feldbus bağlantısı | IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master) | 6053253 |
| Diğer montaj aksesuarları | | | |
| | 10 adet, Etiket tutucusu, 2,5 mm ile 3,5 mm arasında, 10 adet, TPU | ETİKET TUTUCUSU | 2086019 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|---|--------------------|----------|
| Silindir sensörler için tutucu | | | |
|  | Profil/çekme çubuklu silindirler için montaj tutucusu, Basınçlı çinko döküm, montaj malzemeleri dahil | BEF-KHZ-PC1 | 2076170 |
|  | 1 adet, 1 mm ... 130 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C, Paslanmaz çelik, Alüminyum | BEF-KHZ-RC1-130 | 2077686 |
|  | 1 adet, 1 mm ... 25 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C, Paslanmaz çelik, Alüminyum | BEF-KHZ-RC1-25 | 2077685 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | DOS-0804-G | 6009974 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, açılı, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,25 mm² | DOS-0804-W | 6009975 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot | YF8U14-020UA3XLEAX | 2094791 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot | YF8U14-050UA3XLEAX | 2094792 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot | YG8U14-020UA3XLEAX | 2095589 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot | YG8U14-050UA3XLEAX | 2095590 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YF8U14-C60VA3M2A14 | 2096607 |

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/MPS-C

| | Tip | Stok no. |
|---|------------------------|---------------|
| Function Block Factory | Function Block Factory | Talep üzerine |
| <ul style="list-style-type: none">Açıklama: Function Block Factory, örn. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation ve B&R gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi <a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">burada bulabilirsiniz.Bilgi: Fonksiyon bloğunu <a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">Function Block Factory altında kendiniz yapılandırabilirsiniz. Giriş için lütfen SICK ID'nizi kullanın. | | |

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