



# MPS-100CLTPO

MPS-C

POZISYONLAMA SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MPS-100CLTPO	1079362

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



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Silindir yapı</b>	C-slot
<b>Adaptörlü silindir yapıları</b>	Yuvarlak silindir Profil ve tie-rod silindirler CDQ2 SMC rayı ECDQ2 SMC rayı
<b>Ölçüm mesafesi</b>	100 mm <sup>1)</sup>
<b>Gövde uzunluğu</b>	115 mm
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	İtme-çekme: PNP/NPN
<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Analog, IO-Link, Anahtarlama çıkışı
<b>Elektriksel kablolama</b>	DC 4 telli
<b>Analog çıkış (gerilim)</b>	0 V ... 10 V
<b>Analog çıkış (akım)</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67 <sup>2)</sup>
<b>Ayarlama</b>	
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)

<sup>1)</sup> ± 1 mm.

<sup>2)</sup> EN 60529 uyarınca.

## Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	12 V DC ... 30 V DC										
<b>Akım tüketimi</b>	42 mA, Yüksüz										
<b>Gerilim düşmesi</b>	≤ 2 V										
<b>Sürekli akım I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA <sup>1)</sup>										
<b>Maks. yük direnci</b>	≤ 500 Ω Akım çıkışı, 24 V'ta										
<b>Min. yük direnci</b>	≥ 2 kΩ <sup>2)</sup>										
<b>Koruma sınıfı</b>	III										
<b>Zaman gecikmesi</b>	0,15 s										
<b>Gerekli tip. manyetik alan şiddeti.</b>	3 mT ... 12 mT										
<b>Tip. çözünürlük</b>	≥ 50 µm										
<b>Tip. doğrusallık hatası</b>	0,3 mm <sup>3)</sup>										
<b>Tip. tekrarlamaya hassasiyeti</b>	0,1 mm <sup>4)</sup>										
<b>Tip. örnekleme hızı</b>	1 ms										
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	Evet										
<b>Kısa devre koruması</b>	Evet										
<b>Anahtarlama durumu LED'i</b>	Evet										
<b>Dijital anahtarlama çıkışı</b>	Evet										
<b>Öğretme</b>	Evet										
<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>5)</sup>										
<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 0,3 m										
<b>Bağlantı türü ayrıntısı</b>	<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 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Kablo çapı</td> <td>Ø 2,6 mm</td> </tr> <tr> <td>Bükme yarıçapı</td> <td>Sabit döşemede &gt; 5 x kablo çapı Hareketli durumda &gt; 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 <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
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>	<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										
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493										

<sup>1)</sup> ≤ 100 mA (PUSH); ≥ -100 mA (PULL).

<sup>2)</sup> Gerilim çıkışı.

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

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

<sup>5)</sup> Geçici etkiler, analog ölçüm değerinde sapmalara neden olabilir.

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	119 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl
--------------------------------------	--------

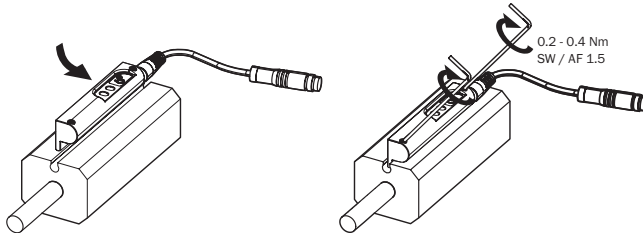
### İletişim arayüzü

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

### Sınıflandırmalar

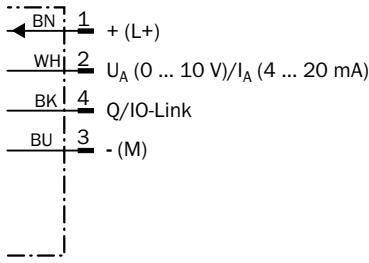
<b>ECLASS 5.0</b>	27270104
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270104
<b>ECLASS 6.0</b>	27270104
<b>ECLASS 6.2</b>	27270104
<b>ECLASS 7.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.1</b>	27270104
<b>ECLASS 9.0</b>	27270104
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301
<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



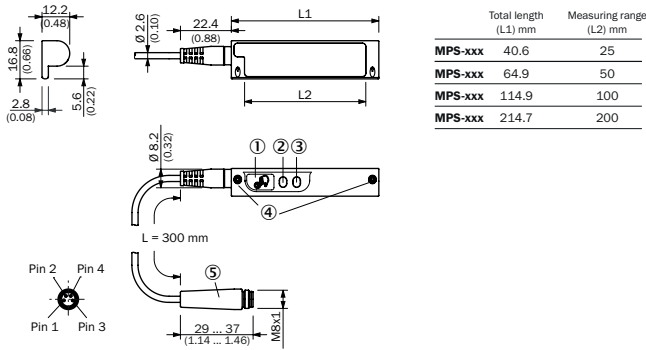
## Bağlantı şeması

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](http://www.sick.com/MPS-C)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Bağlantı modülleri</b>			
	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
<b>Diğer montaj aksesuarları</b>			
	10 adet, Etiket tutucusu, 2,5 mm ile 3,5 mm arasında, 10 adet, TPU	ETİKET TUTUCUSU	2086019

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Silindirik sensörler için tutucu			
	Profil/çekme çubuklu silindirikler 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"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0804-G	6009974
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Lehim bağlantısı</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0804-W	6009975
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 0,6 m, 4 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF8U14-C60VA3M2A14	2096607

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/MPS-C](https://www.sick.com/MPS-C)

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

## 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)