



MPS-050CLTPO

MPS-C

POZISYONLAMA SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MPS-050CLTP0	1079360

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	50 mm ¹⁾
Gövde uzunluğu	65 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	176 yıl
DC_{avg}	0 %

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

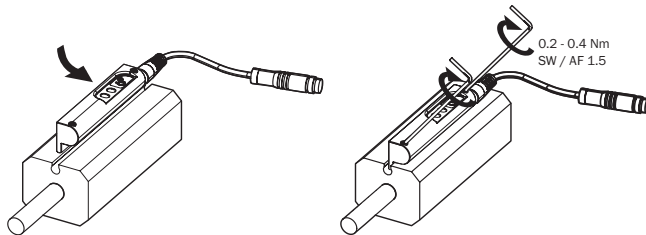
İletişim arayüzü

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

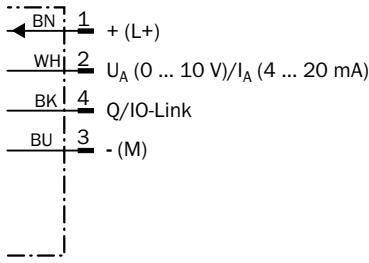
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Montaj uyarısı



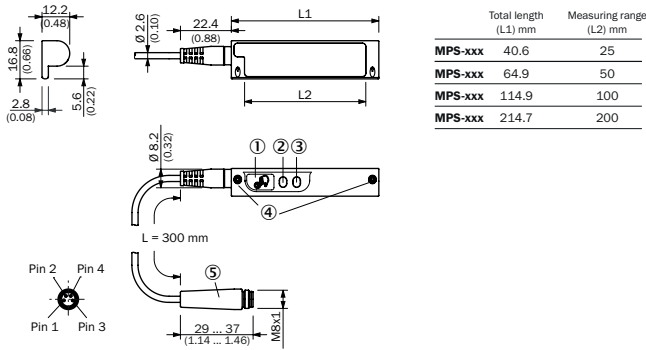
Bağlantı şeması

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