



MPS-200CLTQ0

MPS-C

POZISYONLAMA SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MPS-200CLTQ0	1111086

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	200 mm ¹⁾
Gövde uzunluğu	215 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	$\leq 500 \Omega$ Akım çıkışı, 24 V'ta
Min. yük direnci	≥ 2 k Ω ²⁾
Koruma sınıfı	III
Zaman gecikmesi	0,15 s
Gerekli tip. manyetik alan şiddeti.	3 mT ... 12 mT
Tip. çözünürlük	≥ 50 μ m
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	4 pinli M12 erkek konnektöre ve tırtıllı civatalara sahip kablo, 0,3 m
Bağlantı türü ayrıntısı	
Derin dondurma özelliği	0 °C altında kablo deforme edilmemelidir
Kablo çapı	$\varnothing 2,6$ 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⁾ ≤ 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	72 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

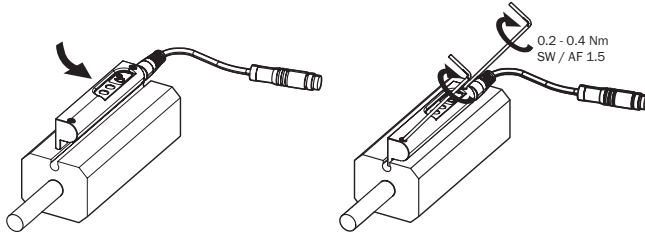
İletişim arayüzü

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

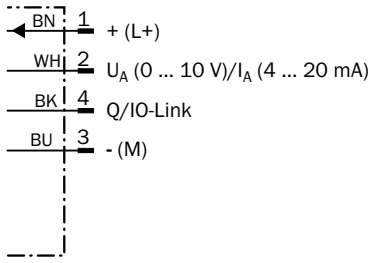
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC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

Montaj uyarısı



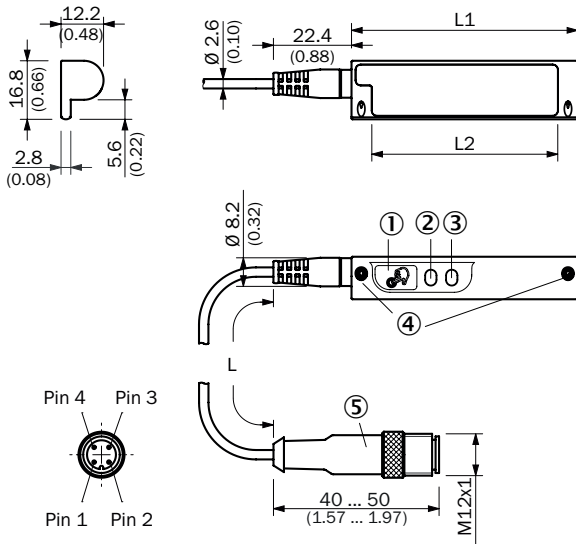
Bağlantı şeması

Cd-357



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

M12 erkek konnektörlü kablo











	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm
MPS-xxx	40.6	25
MPS-xxx	64.9	50
MPS-xxx	114.9	100
MPS-xxx	214.7	200

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

Stok no.	Tip	L	Damar adedi
1127298	MPS-100CLTQ0	300 mm	4
1111086	MPS-200CLTQ0	300 mm	4
1111002	MPS-025CLTQDS01	600 mm	4

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
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: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalıSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 0,6 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot	YF2A14-C60U-A3M8U14	2096111
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 0,6 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A14-C60V-B3M2A14	2096248

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