



# MPA-359THTU0

MPA

POZISYONLAMA SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MPA-359THTUO	1059457

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



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Silindir yapısı</b>	Evrensel				
<b>Adaptörlü silindir yapıları</b>	Yuvarlak silindir Tie-rod silindir T-slotlu silindir Festo silindir DSBC SMC silindir CP96				
<b>Ölçüm mesafesi</b>	359 mm <sup>1)</sup>				
<b>Gövde uzunluğu</b>	361 mm				
<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Analog, IO-Link				
<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 <sup>2)</sup>				
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65, IP67, IP68 <sup>3)</sup>				
<b>Ayarlama</b>	<table><tbody><tr><td>Öğretme Kontrol paneli</td><td>Ölçüm mesafesini öğretme Akım/gerilim çıkışını veya IO-Link'i seçme Ölçüm mesafesini fabrika ayarlarına sıfırlama</td></tr><tr><td>IO-Link</td><td>Ölçüm mesafesini öğretme Ölçüm mesafesini resetleme</td></tr></tbody></table>	Öğretme Kontrol paneli	Ölçüm mesafesini öğretme Akım/gerilim çıkışını veya IO-Link'i seçme Ölçüm mesafesini fabrika ayarlarına sıfırlama	IO-Link	Ölçüm mesafesini öğretme Ölçüm mesafesini resetleme
Öğretme Kontrol paneli	Ölçüm mesafesini öğretme Akım/gerilim çıkışını veya IO-Link'i seçme Ölçüm mesafesini fabrika ayarlarına sıfırlama				
IO-Link	Ölçüm mesafesini öğretme Ölçüm mesafesini resetleme				
<b>IO-Link fonksiyonları</b>	Standart fonksiyonlar				

<sup>1)</sup> ± 1 mm.

<sup>2)</sup> Varsayılan ayar: Akım çıkışı aktif.

<sup>3)</sup> EN 60529 uyarınca.

## Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	15 V DC ... 30 V DC
<b>Akım tüketimi</b>	35 mA, Yüksüz
<b>Maks. yük direnci</b>	≤ 500 Ω Akım çıkışı, 24 V'ta
<b>Min. yük direnci</b>	≥ 2 kΩ <sup>1)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Gerekli tip. manyetik alan şiddeti.</b>	2 mT ... 15 mT
<b>Tip. çözünürlük</b>	%0,03 FSR (maks. >= 0,06 mm) <sup>2) 3)</sup>
<b>Tip. doğrusallık hatası</b>	0,5 mm <sup>4)</sup>
<b>Tip. tekrarlama hassasiyeti</b>	%0,06 FSR (>= 0,1 mm) <sup>5)</sup>
<b>Tip. örnekleme hızı</b>	1,15 ms <sup>6)</sup>
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	Evet
<b>Kısa devre koruması</b>	Evet
<b>Anahtarlama durumu LED'i</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 Hz ... 55 Hz, 1 mm
<b>EMVC</b>	EN 60947-5-2 uyarınca <sup>7)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	Kablo, 4-telli, 2 m
<b>Bağlantı türü ayrıntısı</b>	
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>	
Gövde	Metal, Alüminyum, Plastik
Kablo	PUR
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Gerilim çıkışı.

<sup>2)</sup> FSR: Full Scale Range; maks. ölçüm mesafesi.

<sup>3)</sup> IO-Link kullanılması durumunda çözünürlük 0,25 mm'dir.

<sup>4)</sup> 25 °C'de, doğrusallık hatası (maksimum sapma), yanıt eğrisine ve asgari sapma fonksiyonuna bağlıdır.

<sup>5)</sup> 25 °C'de, bir yönden mıknatıs hareketinde tekrarlama hassasiyeti.

<sup>6)</sup> Sadece standart modde, IO-Link modu hariç.

<sup>7)</sup> Geçici etkiler, analog ölçüm değerinde sapmalara neden olabilir.

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	154 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl

## İletişim arayüzü

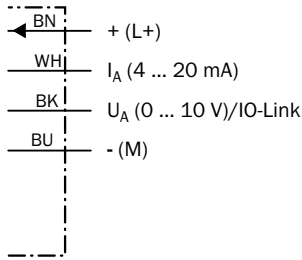
<b>İletişim arayüzü</b>	IO-Link V1.0.1
<b>İletişim arayüzü ayrıntısı</b>	COM2
<b>Döngü süresi</b>	2,3 ms
<b>Proses verisi uzunluğu</b>	16 Bit
<b>Proses verisi yapısı</b>	Bit 0 ... 3 = reserved Bit 4 ... 5 = Pozisyon (virgülden sonraki hane) Bit 6 ... 15 = Pozisyon (virgülden önceki hane)

## 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

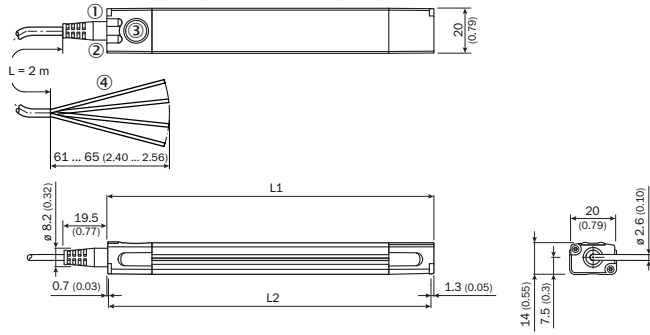
## Bağlantı şeması

Cd-354



## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

### Kablo








	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm		Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm
MPA-107	109	107	MPA-575	577	575
MPA-143	145	143	MPA-611	613	611
MPA-179	181	179	MPA-647	649	647
MPA-215	217	215	MPA-683	685	683
MPA-251	253	251	MPA-719	721	719
MPA-287	289	287	MPA-755	757	755
MPA-323	325	323	MPA-791	793	791
MPA-359	361	359	MPA-827	829	827
MPA-395	397	395	MPA-863	865	863
MPA-431	433	431	MPA-899	901	899
MPA-467	469	467	MPA-935	937	935
MPA-503	505	503	MPA-971	973	971
MPA-539	541	539	MPA-1007	1,009	1,007

- ① Fonksiyon göstergesi 1
- ② Fonksiyon göstergesi 2
- ③ Dokunmatik yüzey
- ④ Bağlantı

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Mıknatıslar</b>			
	M3 havşa başlı vida için montaj delikli mıknatıs	Mıknatıs	5327349
<b>Diğer montaj aksesuarları</b>			
	10 adet, Etiket tutucusu, 2,5 mm ile 3,5 mm arasında, 10 adet, TPU	ETİKET TUTUCUSU	2086019
<b>Montaj braketi ve plakaları</b>			
	Düz montaj için köşebent, Paslanmaz çelik V2A (köşebent/montaj vidası), Pirinç(Sarı) (sabitleme vidası)	BEF-WNL01MPA	2065973
	Yandan montaj için köşebent, Paslanmaz çelik V2A (köşebent/montaj vidası), Pirinç(Sarı) (sabitleme vidası)	BEF-WNZ01MPA	2065577

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Silindir sensörler için tutucu			
	DSBC-32 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZPF032MPA	2086744
	DSBC-40 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZPF040MPA	2086745
	DSBC-50 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZPF050MPA	2086746
	DSBC-63 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZPF063MPA	2086747
	DSBC-80 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZPF080MPA	2086748
	DSBC-100 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZPF100MPA	2086749
	DSBC-125 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZPF125MPA	2086750
	Tie-rod silindirler için (çekme çubuğu çapı maks. 18 mm), Alüminyum alaşımı (adaptör), Paslanmaz çelik V2A (montaj/sabitleme vidası)	BEF-KHZPZ1MPA	2065578
	CP96-63 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZTS063MPA	2086756
	CP96-80 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZTS080MPA	2086757
	CP96-100 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZTS100MPA	2086758
	CP96-125 sensör adaptörü, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZTS125MPA	2086759
	T-slotlu silindirler için, Paslanmaz çelik V2A (köşebent/montaj vidası), Pirinç (sarı) (sabitleme vidası/slot somun)	BEF-KHZT01MPA	2065575
	Piston çapı 85 mm'ye kadar olan yuvarlak silindiler için, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZR085MPA	2066626
	Piston çapı 135 mm'ye kadar olan yuvarlak silindiler için, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZR135MPA	2066627
	Piston çapı 210 mm'ye kadar olan yuvarlak silindiler için, Paslanmaz çelik V2A	BEF-KHZR210MPA	2066628

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/MPA](http://www.sick.com/MPA)

	Tip	Stok no.
Function Block Factory		
<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>	Function Block Factory	Talep üzerine

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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)