



# MZT8-28VPS-KQ0

MZT8

T- KANAL SILINDİR İÇİN SENSÖRLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MZT8-28VPS-KQ0	1048051

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/MZT8](http://www.sick.com/MZT8)



### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Silindir yapısı</b>	T-slot
<b>Adaptörlü silindir yapıları</b>	Profil çubuklu silindir Tie-rod silindir Yuvarlak silindir Kıvrangıç kuyruğu slotlu silindir CDQ2 SMC rayı ECDQ2 SMC rayı
<b>Gövde uzunluğu</b>	24 mm
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	PNP
<b>Anahtarlama frekansı</b>	1.000 Hz
<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Normalde açık
<b>Elektriksel kablolama</b>	DC 3 telli
<b>Koruma sınıfı</b>	IP68 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> EN 60529 (IP67/IP68) uyarınca.

#### Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Akım tüketimi</b>	10 mA, Yüksüz
<b>Gerilim düşmesi</b>	≤ 2,2 V
<b>Sürekli akım I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Zaman gecikmesi</b>	25 ms
<b>Tip. duyarlılık.</b>	2,8 mT
<b>Tip aşırı algılama mesafesi.</b>	9 mm
<b>Tip. histerezis</b>	0,7 mT

<sup>1)</sup> Sabit U<sub>B</sub> gerilim kaynağı ve Ta ortam sıcaklığı.

<b>Tekrarlanabilirlik</b>	$\leq 0,1 \text{ mT}^{-1}$
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	Evet
<b>Kısa devre koruması</b>	Evet
<b>Anahtarlama durumu LED'i</b>	Evet
<b>Power-up pulse suppression</b>	Evet
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Darbe ve titreşim dayanımı</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>EMVC</b>	EN 60947-5-2 uyarınca
<b>Bağlantı tipi</b>	4 pinli M12 erkek konnektöre ve tırtıllı civatalara sahip kablo, çekme zincirine uygun, 0,3 m
<b>Bağlantı türü ayrıntısı</b>	
Çapraz kablolama	0,14 mm <sup>2</sup>
Kablo çapı	Ø 2,9 mm
Bükme yarıçapı	Sabit döşemede > 3 x kablo çapı Hareketli durumda > 10 x kablo çapı
Burulma zorlanması	$\pm 270^\circ / 10 \text{ cm}$
Burulma çevrimleri	> 2.000.000
Çekme zinciri çevrimleri	> 2.000.000
Çekme zinciri parametreleri	5 m yatay hareket uzunluğunda maks. 3,3 m/sn çalışma hızı İvmelenme maks. 5 m/sn <sup>2</sup>
Kablo çıkışı	Düz
<b>Malzeme</b>	
Gövde	Plastik, PA12
Kablo	PUR
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Sabit  $U_B$  gerilim kaynağı ve  $T_a$  ortam sıcaklığı.

## Emniyet tekniği parametreleri

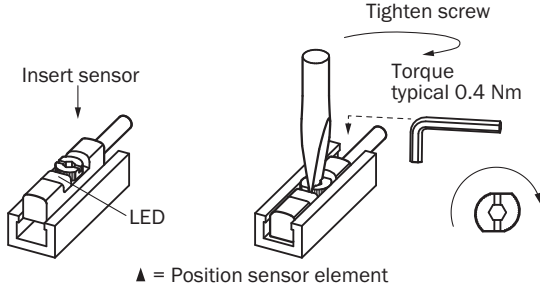
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.289 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl

## 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

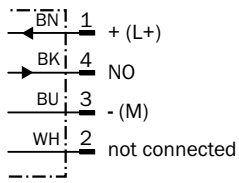
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Montaj uyarısı



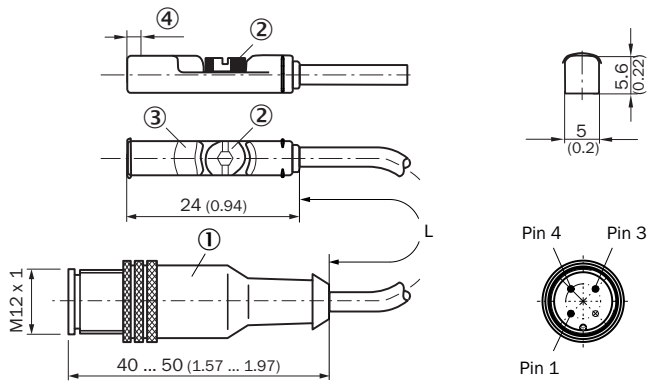
### Bağlantı şeması

Cd-011



### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

M12 erkek konnektörlü kablo









- 1 Bağlantı
- 2 Montaj vidası SW 2,0
- 3 LED göstergesi
- 4 Sensör elemanı pozisyonu; kısa aşırı algılama mesafesi (3 mm): 2,25 mm; uzun aşırı algılama mesafesi (9 mm): 1,5 mm



Stok no.	Tip	L	Damar adedi
1044460	MZT8-03VPS-KQ0	300 mm	3
1048051	MZT8-28VPS-KQ0	300 mm	3
1135895	MZT8-2V8PSWKQ0S40	300 mm	3
1058311	MZT8-28VPS-KQD	500 mm	3
1127307	MZT8-2V8PSWKQDS39	500 mm	3
1058317	MZT8-03VPS-KQD	1 m	3

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/MZT8](http://www.sick.com/MZT8)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Cihaz koruması (mekanik)</b>			
	Mekanik darbelere karşı koruma amaçlı adaptör, Basınçlı çinko döküm, montaj malzemeleri dahil	BEF-SG-MRZT	2077201
<b>Silindir sensörler için tutucu</b>			
	CDQ2 (T slotlu) SMC rayına montaj için montaj tutucusu, Alüminyum, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-TT2	2046440
	ECDQ2 (T slotlu) SMC rayına montaj için montaj tutucusu, Alüminyum, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-TT1	2046439
	Kırlangıç kuyruğu slotlu silindirler için montaj tutucusu, Alüminyum, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-ST1	2022703
	Profil/tie-rod silindirler için montaj tutucusu, Basınçlı çinko döküm, montaj malzemeleri dahil	BEF-KHZ-PT1	2022702
	1 adet, 12 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 adet, 16 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 adet, 20 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	1 adet, 25 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 adet, 32 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 adet, 40 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 adet, 50 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 adet, 63 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RT-63	2077674

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	1 adet, 8 mm ... 130 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C, Paslanmaz çelik, Çinko döküm	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 adet, 8 mm ... 25 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C, Paslanmaz çelik, Çinko döküm	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	1 adet, 8 mm ... 63 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C, Paslanmaz çelik, Çinko döküm	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, ekransız, gerilim kaynağı için, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: -</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 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> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, ekransız, gerilim kaynağı için, 3 mm ... 6,5 mm kablo çapı için Kafa B: -</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-W	6022084
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 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>	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 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>	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 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>	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 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>	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 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, LED fonksiyon göstergesi</li> <li><b>Bilgi:</b> Sadece PNP sensörleri için uygundur</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YI2A14-020UB3XLEAX	2095836

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 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, LED fonksiyon göstergesi</li><li><b>Bilgi:</b> Sadece PNP sensörleri için uygundur</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li></ul>	Y12A14-050UB3XLEAX	2095837
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 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> 10 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız, LED fonksiyon göstergesi</li><li><b>Bilgi:</b> Sadece PNP sensörleri için uygundur</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li></ul>	Y12A14-100UB3XLEAX	2095838

## 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)