



# MZ2Q-CSSPSKR0

## MZ2Q-C

C-KANAL SILINDIRLER İÇİN SENSÖRLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MZ2Q-CSSPSKRO	1042239

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/MZ2Q-C](http://www.sick.com/MZ2Q-C)



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Silindir yapı</b>	C-slot
<b>Tercih edilen üretici somunu</b>	SMC Bimba Schunk
<b>Algılama alanı</b>	0 mm ... 50 mm
<b>Adaptörlü silindir yapıları</b>	ECDQ2 SMC rayı CDQ2 SMC rayı
<b>Gövde uzunluğu</b>	19,5 mm
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	2 x PNP
<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Normalde açık
<b>Elektriksel kablolama</b>	DC 4 telli
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Ayarlama</b>	Öğretme Kontrol paneli 1. ve 2. anahtarlama noktalarını öğretme

<sup>1)</sup> EN 60529 uyarınca.

### Mekanik/Elektrik

<b>Algılama alanı</b>	0 mm ... 50 mm
<b>Besleme Gerilimi</b>	12 V DC ... 30 V DC
<b>Akım tüketimi</b>	Typ. 20 mA, Yüksüz
<b>Gerilim düşmesi</b>	≤ 2,2 V
<b>Sürekli akım I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Tip. histerezis</b>	1 mT
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	≤ 0,1 mT <sup>1)</sup>

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

<b>Ters polarizasyon koruması</b>	Evet								
<b>Kısa devre koruması</b>	Evet								
<b>Anahtarlama durumu LED'i</b>	Evet								
<b>Öğretme</b>	Evet								
<b>Power-up pulse suppression</b>	Evet								
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-20 °C ... +75 °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 M8 erkek konnektöre ve tırtıllı civatalara sahip kablo, 0,5 m								
<b>Bağlantı türü ayrıntısı</b>	<table border="0"> <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>	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
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>Kumanda elemanı bağlantı kablosu</b>	<table border="0"> <tr> <td>Bağlantı tipi</td> <td>Kablo, 4 telli, 0,1 m</td> </tr> </table>	Bağlantı tipi	Kablo, 4 telli, 0,1 m						
Bağlantı tipi	Kablo, 4 telli, 0,1 m								
<b>Kumanda elemanı bağlantı kablosu ayrıntıları</b>	<table border="0"> <tr> <td>Kablo çapı</td> <td>0,08 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Kablo çapı</td> <td>Ø 2,3 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>	Kablo çapı	0,08 mm <sup>2</sup>	Kablo çapı	Ø 2,3 mm	Bükme yarıçapı	Sabit döşemede > 5 x kablo çapı Hareketli durumda > 10 x kablo çapı	Kablo çıkışı	Düz
Kablo çapı	0,08 mm <sup>2</sup>								
Kablo çapı	Ø 2,3 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> Sabit U<sub>B</sub> gerilim kaynağı ve Ta ortam sıcaklığı.

### Emniyet tekniği parametreleri

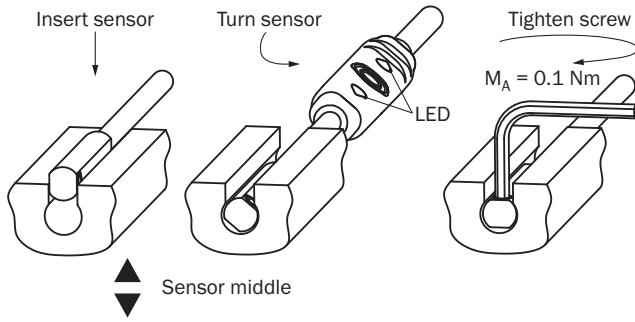
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	799 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	%0
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl

### 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

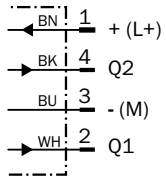
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Montaj uyarısı



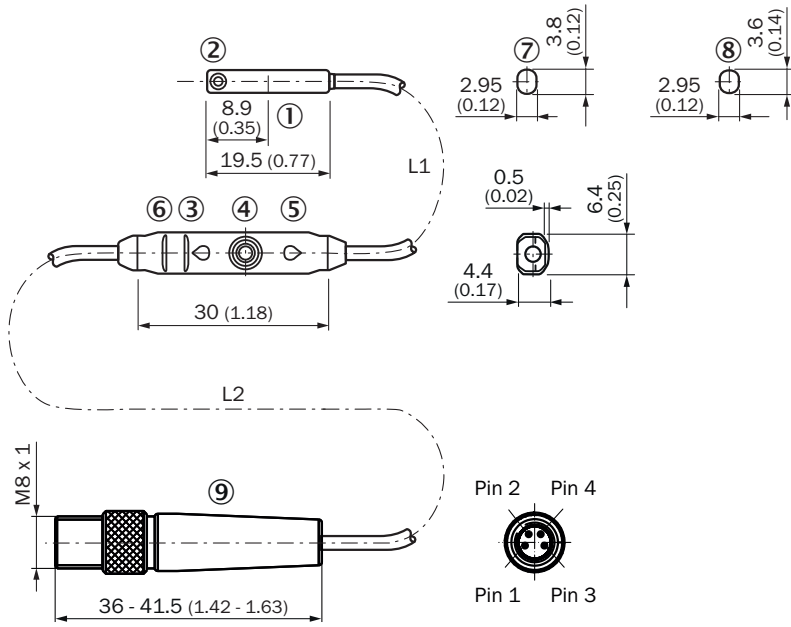
### Bağlantı şeması

Cd-032



**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

M8 erkek konnektöre ve tırtıllı cıvatalara sahip kablo



- ① Sensör elemanı ortası
- ② Montaj vidası SW 1,3
- ③ LED göstergesi
- ④ Öğretme tuşu
- ⑤ LED göstergesi
- ⑥ Kablo bağlayıcı kanatları
- ⑦ SMC/ Bimba silindirler için (MZ2Q-CSxxxx)
- ⑧ Festo silindirler için (MZ2Q-CFxxxx)
- ⑨ Bağlantı

Stok no.	Tip	L1	L2	Damar adedi
1146367	MZ2Q-CSLPSKRO	100 mm	300 mm	4
1146368	MZ2Q-CFLPSKRO	100 mm	300 mm	4
1096578	MZ2Q-CSSNSKROS21	100 mm	500 mm	4
1044557	MZ2Q-CSSPSKROS01	100 mm	500 mm	4
1095814	MZ2Q-CSSPSKROS20	100 mm	500 mm	4
1118101	MZ2Q-CSSPSKROS22	100 mm	500 mm	4
1042239	MZ2Q-CSSPSKRO	100 mm	500 mm	4
1042243	MZ2Q-CFSPSKRO	100 mm	500 mm	4
1147171	MZ2Q-CSSPSKROS25	300 mm	500 mm	4

### Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/MZ2Q-C](http://www.sick.com/MZ2Q-C)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Silindir sensörler için tutucu			
	1 adet, 12 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RC-12	2077673
	1 adet, 16 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RC-16	2077672
	1 adet, 20 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RC-20	2077671
	1 adet, 25 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RC-25	2077670
	1 adet, 32 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RC-32	2077669
	1 adet, 40 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RC-40	2077668
	1 adet, 50 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RC-50	2077667
	1 adet, 63 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C, Plastik, Alüminyum	BEF-KHZ-RC-63	2077666
	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
Diğer			
	<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> 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>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, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	<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, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<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> 10 m, 4 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<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, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul>	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	<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, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul>	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963

## 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)