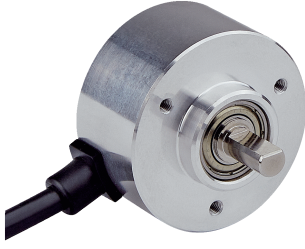


# DLS40E-S3RV00300

DLS40

ARTIMSAL ENKODER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DLS40E-S3RV00300	1138012

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/DLS40](http://www.sick.com/DLS40)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub> (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre)</b>	600 yıl (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
--	--

<sup>1)</sup> Bu ürün standart bir üründür, makine direktiflerinde tanımlanmış güvenli komponent içermez. Yapı elemanlarının nominal yük bazlı hesaplaması, ortalama ortam sıcaklığı 40 °C, kullanım sıklığı 8760 h/a. Bütün elektronik devre dışı kalma durumları tehlikeli devre dışı kalma olarak kabul edilir. Ayrıntılı bilgi için bakınız Doküman No. 8015532.

## Performans

<b>Devir başına palsler</b>	300
<b>Ölçme adımı</b>	90°, elektrik/palsler devir başına
<b>Algılama derecesi</b>	≤ 0,5 ± %10

## Arayüzler

<b>İletişim arayüzü</b>	Artımlı
<b>İletişim arayüzü ayrıntısı</b>	Open Collector
<b>Sinyal kanalı sayısı</b>	3 kanal
<b>Çıkış frekansı</b>	≤ 150 kHz
<b>Yük akımı</b>	≤ 30 mA
<b>Güç tüketimi</b>	≤ 2 W (Yüksüz)

## Elektrik

<b>Bağlantı tipi</b>	Kablo, 5 telli, radyal, 2 m
<b>Besleme Gerilimi</b>	10 ... 27 V
<b>Referans sinyali, sayı</b>	1
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	✓
<b>Çıkışların kısa devre dayanımı</b>	✓ <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Kısa devreye karşı koruma, GND ve U<sub>S</sub>'ye doğrudur. Sadece U<sub>S</sub> ve GND doğru şekilde bağlandığında kısa devre dayanımı verilir.

## Mekanik

<b>Mekanik uygulama</b>	Milli, Yüzey montaj flanşı
-------------------------	----------------------------

<sup>1)</sup> 2 m kablo bağlantılı enkoderi temel alır.

<sup>2)</sup> Depolama ömrünün kısıtlanması altında daha yüksek değerler mümkün.

<sup>3)</sup> Çalışma sıcaklığı aralığı tasarlanırken 1.000 dak<sup>-1</sup> değerinde 1,3 K'lik kendiliğinden ısınmaya dikkat edin.

<sup>4)</sup> Daimi çalıştırma yok. Sinyal kalitesi kötü.

<b>Mil çapı</b>	6 mm Yüzeyle birlikte
<b>Mil uzunluğu</b>	12 mm
<b>Ağırlık</b>	Yakl. 130 g <sup>1)</sup>
<b>Mil malzemesi</b>	Paslanmaz çelik
<b>Flanş malzemesi</b>	Alüminyum
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum
<b>Kablo malzemesi</b>	PVC
<b>Çalışmaya başlama torku</b>	0,3 Ncm
<b>İşletme torku</b>	0,2 Ncm
<b>İzin verilen mil yükü</b>	40 N (radyal) <sup>2)</sup> 20 N (düz)
<b>Çalışma devir sayısı</b>	6.000 min <sup>-1</sup> <sup>3)</sup>
<b>Maksimum devir sayısı</b>	≤ 8.000 min <sup>-1</sup> <sup>4)</sup>
<b>Rotorun atalet momenti</b>	7,6 gcm <sup>2</sup>
<b>Rulman dayanım ömrü</b>	2,0 x 10 <sup>9</sup> devir
<b>Açısal ivme</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

1) 2 m kablo bağlantılı enkoderi temel alır.

2) Depolama ömrünün kısıtlanması altında daha yüksek değerler mümkün.

3) Çalışma sıcaklığı aralığı tasarlanırken 1.000 dak<sup>-1</sup> değerinde 1,3 K'lik kendiliğinden ısınmaya dikkat edin.

4) Daimi çalıştırma yok. Sinyal kalitesi kötü.

## Ortam verileri

<b>EMVC</b>	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca
<b>Koruma sınıfı</b>	IP50
<b>İzin verilen rölatif nem</b>	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
<b>Çalışma sıcaklığı aralığı</b>	-10 °C ... +70 °C
<b>Depolama sıcaklığı aralığı</b>	-25 °C ... +85 °C
<b>Darbelere karşı direnç</b>	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Titreşimlere karşı direnç</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

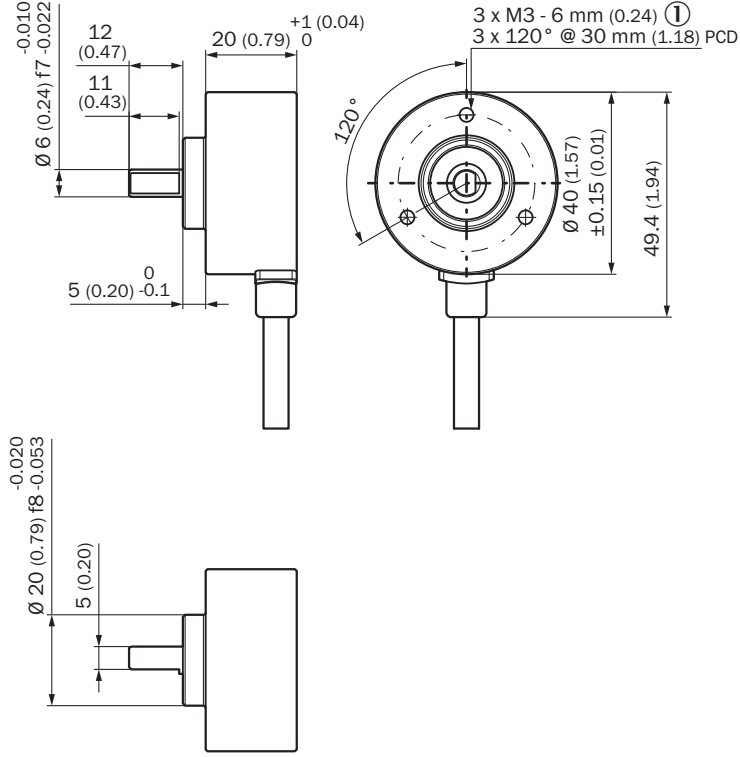
## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270501
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270501
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270501
<b>ECLASS 8.0</b>	27270501
<b>ECLASS 8.1</b>	27270501
<b>ECLASS 9.0</b>	27270501
<b>ECLASS 10.0</b>	27270501
<b>ECLASS 11.0</b>	27270501
<b>ECLASS 12.0</b>	27270501
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486

<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

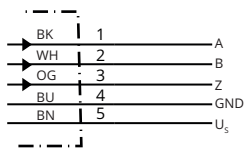
### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Milli



① Derinlik

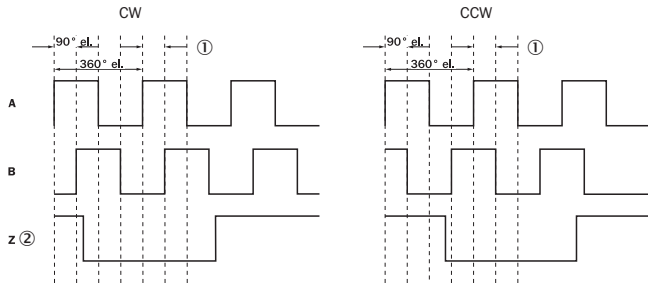
### PIN yerleşimi



Damarların rengi (kablo bağlantısı)	Sinyal	Açıklama
Kahverengi	U <sub>s</sub>	Besleme Gerilimi
Mavi	GND	Şasi bağlantısı
Siyah	A	Sinyal hattı
Beyaz	B	Sinyal hattı
Turuncu	Z	Sinyal hattı

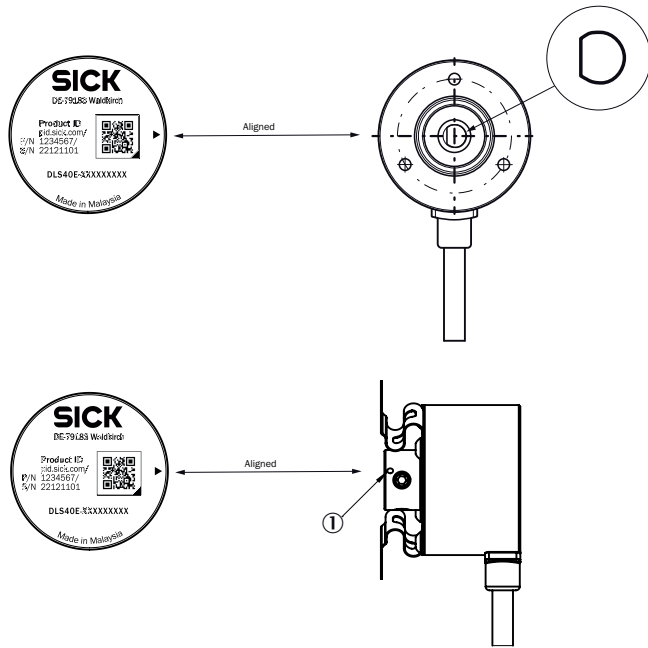
## Diyagramlar

## Open Collector



- ① Ölçme adımı  
② Sadece referans olarak

## Kullanım bilgisi















Enkoderin arka tarafında, işaret aracılığıyla pozisyonu görebilirsiniz



- ① Gövdedeki sıfır pals işareti

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/DLS40](http://www.sick.com/DLS40)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Ölçüm çarkları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> 6 mm solid shaft için O-ringli alüminyum ölçüm çarkı (NBR70), çevre 200 mm</li> </ul>	BEF-MR006020R	2055222

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Ölçüm çarkları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> 6 mm solid shaft için O-ringli ölçüm çarkı (NBR70), çevre 300 mm</li> </ul>	BEF-MR006030R	2055634
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Ölçüm çarkları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> 6 mm solid shaft için O-ringli alüminyum ölçüm çarkı (NBR70), çevre 500 mm</li> </ul>	BEF-MR006050R	2055225
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Ölçüm çarkları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> 6 mm solid shaft için çevresi 200 mm, çapraz tırtıllı yüzeye sahip alüminyum ölçüm tekerleği</li> </ul>	BEF-MR06200AK	4084745
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Ölçüm çarkları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> 6 mm solid shaft için çevresi 200 mm, düz poliüretan yüzeye sahip alüminyum ölçüm tekerleği</li> </ul>	BEF-MR06200AP	4084746
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Ölçüm çarkları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> 6 mm solid shaft için çevresi 200 mm, oluklu poliüretan yüzeye sahip alüminyum ölçüm tekerleği</li> </ul>	BEF-MR06200APG	4084748
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Ölçüm çarkları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> 6 mm solid shaft için çevresi 200 mm, yuvarlak çıkıntılı poliüretan yüzeye sahip alüminyum ölçüm tekerleği</li> </ul>	BEF-MR06200APN	4084747
	BEF-OR-053-040	BEF-OR-053-040	2064061
	BEF-OR-083-050	BEF-OR-083-050	2064076
	BEF-OR-145-050	BEF-OR-145-050	2064074
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Shaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama shaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Körüklü bağlantı, mil çapı 6 mm / 6 mm, maksimum shaft kaçıklığı: Radyal +/- 0,25 mm, aksiyel +/- 0,4 mm, açısız +/- 4°; maks. devir sayısı 10.000 dev/dak, -30° ila +120° santigrat, maks. tork 120 Ncm; Malzeme: Paslanmaz çelikten körük, alüminyum sıkıştırma göbekleri</li> </ul>	KUP-0606-B	5312981
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Shaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama shaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Çubuk bağlantısı, mil çapı 6 mm / 6 mm, maksimum shaft kaçıklığı: Radyal +/- 0,3 mm, aksiyel +/- 0,2 mm, Açısı +/- 3°; maks. hız 10.000 dev/dak, -10° ila +80° Celsius, maks. tork 80 Ncm; malzeme: Cam elyaf takviyeli poliamid, alüminyum göbekler</li> </ul>	KUP-0606-S	2056406
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Shaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama shaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Çubuk bağlantısı, mil çapı 6mm / 8mm, maksimum shaft kaçıklığı radyal ± 0,3 mm, aksiyel ± 0,2 mm, Açısı ± 3°, maks. devir sayısı 10.000 dev/dak, burulma yayı gerginliği 38 Nm / rad, Malzeme: Cam elyaf takviyeli poliamid, alüminyum göbekler</li> </ul>	KUP-0608-S	5314179
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Shaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama shaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Körüklü bağlantı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum shaft kaçıklığı: Radyal +/- 0,25 mm, aksiyel +/- 0,4 mm, açısız +/- 4°; maks. devir sayısı 10.000 upm, -30° ila +120° santigrat, maks. tork 120 Ncm; Malzeme: Paslanmaz çelikten körük, alüminyum sıkıştırma göbekleri</li> </ul>	KUP-0610-B	5312982
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Shaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama shaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Çift gözlü bağlantı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum shaft kaçıklığı: Radyal +/- 2,5 mm, aksiyel +/- 3 mm, açısız +/- 10°; maks. hız 3.000 dev/dak, -30° ila +80° Celsius, maks. tork 1,5 Nm; malzeme: Poliüretan, çinko kaplı çelik flanş</li> </ul>	KUP-0610-D	5326697

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li><li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li><li>• <b>Açıklama:</b> Yaylı rondela bağlantısı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal +/- 0,3 mm, eksenel +/- 0,4 mm, açısız +/- 2,5°; maks. hız 12.000 dev/dak, -10° ila +80° santigrat, maks. tork 60 Ncm; malzeme: Alüminyum flanş, diyaf-ram cam elyaf takviyeli poliamid ve sertleştirilmiş çelik kavrama rakoru</li></ul>	KUP-0610-F	5312985
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li><li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li><li>• <b>Açıklama:</b> Çubuk bağlantısı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: radyal ± 0,3 mm, eksenel ± 0,3 mm, açısız ± 3°; maks. hız 10.000 dev/dak, -10° ila +80° santigrat, maks. tork 80 Ncm; malzeme: Cam elyaf takviyeli poliamid, alüminyum gö-bekler</li></ul>	KUP-0610-S	2056407

## 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)