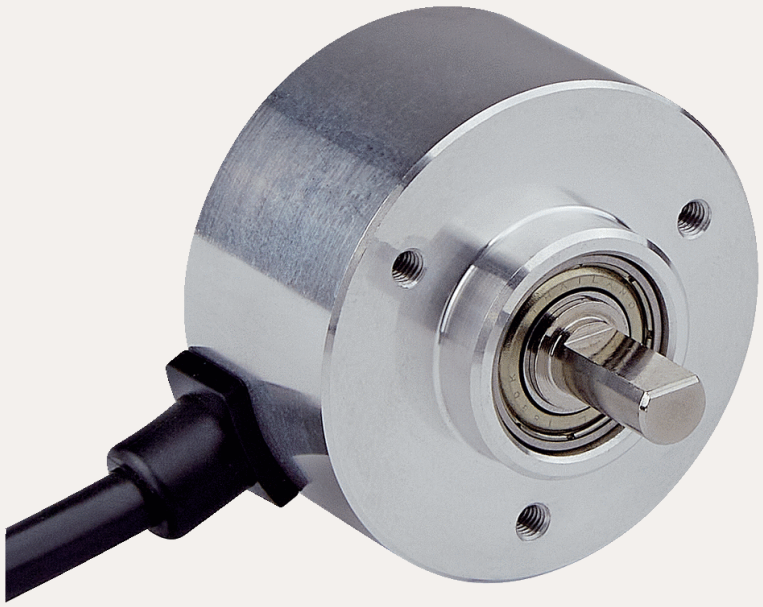
SICK.COM



TEKNIK SAYFA

DLS40E-S3EV01024

DLS40
Artımsal enkoder

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

ARTIMSAL ENKODER

DLS40E-S3EV01024

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
DLS40E-S3EV01024	1140618

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/DLS40

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

$MTTF_D$ (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre)	600 yıl (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Bu ürün standart bir üründür, makine direktiflerinde tanımlanmış güvenli kompanent 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

Devir başına palsler	1.024
Ölçme adımı	90°, elektrik/palsler devir başına
Algılama derecesi	≤ 0,5 ± %10

ARAYÜZLER

İletişim arayüzü	Artımlı
İletişim arayüzü ayrıntısı	HTL / Push pull
Sinyal kanalı sayısı	6 kanal
Çıkış frekansı	≤ 150 kHz
Yük akımı	≤ 30 mA
Güç tüketimi	≤ 2 W (Yüksüz)

ELEKTRIK

Bağlantı tipi	Kablo, 8 telli, radyal, 2 m
Besleme Gerilimi	10 ... 27 V
Referans sinyali, sayı	1
Ters polarizasyon koruması	✓

[1] Kısa devreye karşı koruma, GND ve U_s'ye doğrudur. Sadece Us ve GND doğru şekilde bağlandığında kısa devre dayanımı verilir.

Çıkışların kısa devre dayanımı	✓ [1]

[1] Kısa devreye karşı koruma, GND ve U_s'ye doğrudur. Sadece Us ve GND doğru şekilde bağlandığında kısa devre dayanımı verilir.

MEKANIK

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

[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^{-1} değerinde 1,3 K'lik kendiliğinden ısınmaya dikkat edin.

[4] Daimi çalıştırma yok. Sinyal kalitesi kötü.

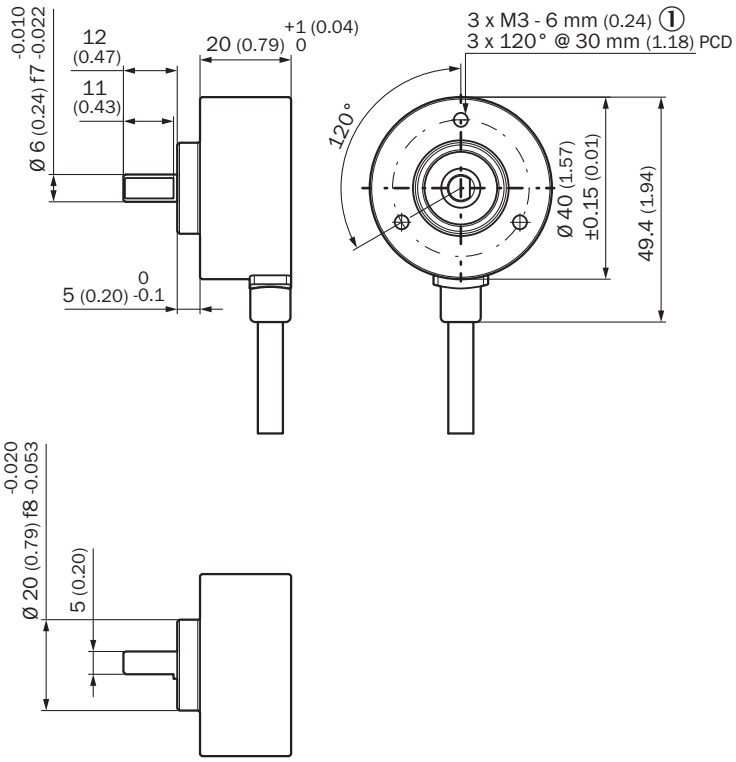
ORTAM VERILERI

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

SERTIFIKALAR

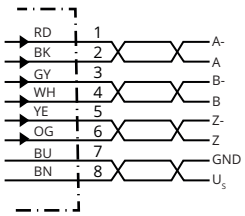
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TEKNIK ÇIZIM MILLI



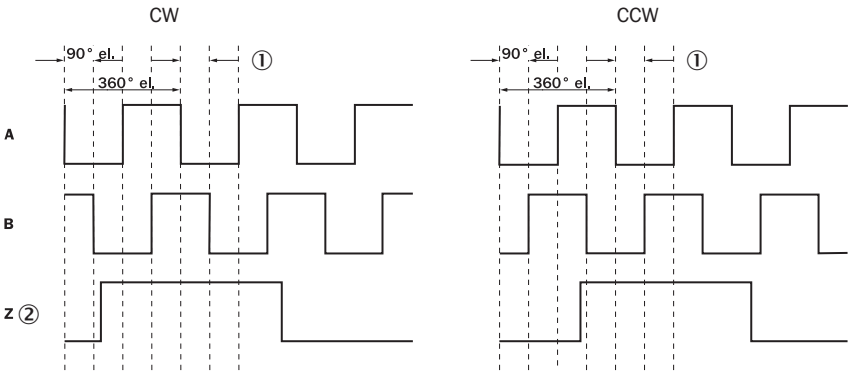
Ölçüler mm cinsindedir
① Derinlik

ANSCHLUSSBELEGUNG



Damarların rengi (kablo bağlantısı)	Sinyal	Açıklama
Kahverengi	U_s	Besleme Gerilimi
Mavi	GND	Şasi bağlantısı
Siyah	A	Sinyal hattı
Beyaz	B	Sinyal hattı
Turuncu	Z	Sinyal hattı
Kırmızı	A-	Sinyal hattı
Gri	B-	Sinyal hattı
Sarı	Z-	Sinyal hattı

DIYAGRAMLAR HTL/PUSH-PULL



① Ölçme adımı
② Sadece referans olarak

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1140618

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence