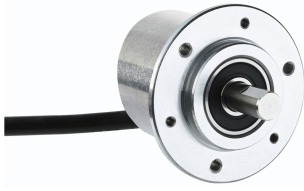


DBS50E-S5EQ00500

DBS36/50

ARTİMSAL ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DBS50E-S5EQ00500	1089237

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DBS36_50

Ayrıntılı 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 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

Devir başına palsler	500
Ölçme adımı	90°, elektrik/palsler devir başına
Ölçüm sapması	± 18° / Devir başına palsler
Hata limitleri	± 54° / Devir başına palsler
Algılama derecesi	≤ 0,5 ± %5

Arayüzler

İletişim arayüzü	Artımlı
İletişim arayüzü ayrıntısı	HTL / Push pull
Sinyal kanalı sayısı	6 kanal
Başlatma süresi	< 3 ms
Çıkış frekansı	≤ 300 kHz
Yük akımı	≤ 30 mA
Güç tüketimi	< 0,5 W (Yüksüz)

Elektrik

Bağlantı tipi	Kablo, 8 telli, erkek konnektörlü, M23, 12 pin, üniversal, 0,5 m ¹⁾
Besleme Gerilimi	7 ... 30 V
Referans sinyali, sayı	1
Referans sinyali, konum	90°, elektrikli, A ve B ile mantıksal birleşim
Ters polarizasyon koruması	✓
Çıkışların kısa devre dayanımı	✓ ²⁾

¹⁾ Merkezi sabitleme için M23 erkek konnektör.

²⁾ Sadece Us ve GND doğru şekilde bağlandığında kısa devre dayanımı verilir.

Mekanik

Mekanik uygulama	Milli, Yüzey montaj flanşı
Mil çapı	8 mm Yüzeyle birlikte
Mil uzunluğu	15,5 mm
Ağırlık	+ 180 g (Bağlantı kablosu ile)
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Alüminyum
Kablo malzemesi	PVC
Çalışmaya başlama torku	+ 0,9 Ncm (+20 °C)
İşletme torku	0,6 Ncm (+20 °C)
İzin verilen mil yükü	30 N (düz) 50 N (radyal)
Çalışma devir sayısı	6.000 min ⁻¹ 1)
Maksimum devir sayısı	8.000 min ⁻¹ 2)
Rotorun atalet momenti	0,65 gcm ²
Rulman dayanım ömrü	2 x 10 ⁹ devir
Açısal ivme	≤ 500.000 rad/s ²

1) Çalışma sıcaklığı aralığı tasarlanırken 1.000 dak⁻¹ değerinde 3,3 K'lık kendiliğinden ısınmaya dikkat edin.

2) Daimi çalıştırma yok. Sinyal kalitesi kötü.

Ortam verileri

EMVC	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca (Sınıf A)
Koruma sınıfı	IP65
İzin verilen rölatif nem	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 °C ... +85 °C, -35 °C ... +95 °C talep üzerine
Depolama sıcaklığı aralığı	-40 °C ... +100 °C, Ambalajsız
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)

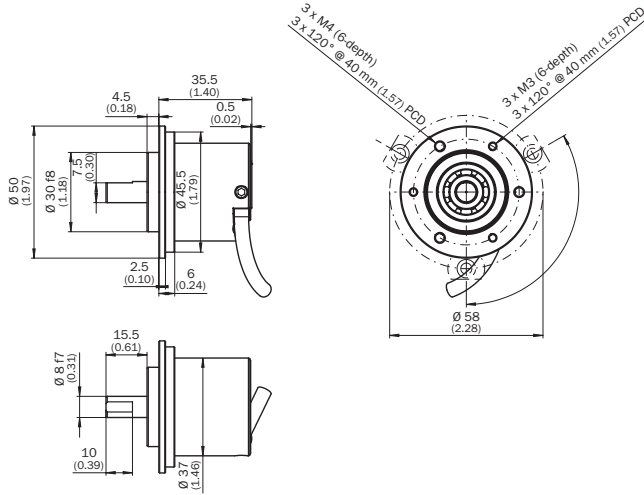
Sınıflandırmalar

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

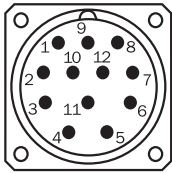
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Yüzey montaj flanşı



PIN yerleşimi

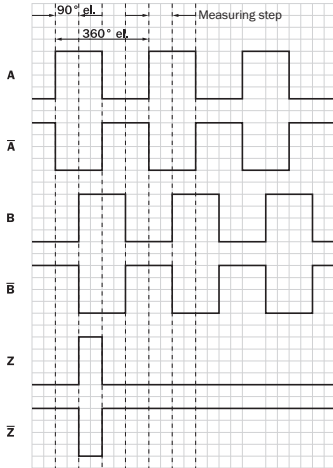


Damarların rengi (kablo bağlantısı)	Erkek konnektör M12, 8 pinli	Erkek konnektör M23, 12 pinli	TTL/HTL 6 kanalının sinyali	Açıklama
Kahverengi	1	6	A-	Sinyal hattı
Beyaz	2	5	A	Sinyal hattı
Siyah	3	1	B-	Sinyal hattı
Pembe	4	8	B	Sinyal hattı
Sarı	5	4	Z-	Sinyal hattı
Lila	6	3	Z	Sinyal hattı
Mavi	7	10	GND	Şasi bağlantısı
Kırmızı	8	12	+U _s	Besleme Gerilimi
-	-	9	Dolu değil	Dolu değil
-	-	2	Dolu değil	Dolu değil
-	-	11	Dolu değil	Dolu değil

Damarların rengi (kablo bağlantısı)	Erkek konnektör M12, 8 pinli	Erkek konnektör M23, 12 pinli	TTL/HTL 6 kanalının sinyali	Açıklama
-	-	7	Dolu değil	Dolu değil

Diyagramlar

Elektrikli arayüzler için sinyal çıkışları TTL ve HTL




Enkoder miline "A" yönünde bakarak Cw, boyutsal çizimle karşılaştırın.







① G, P, R arayüzlerini sadece A, B, Z kanalları uygular.

Besleme Gerilimi	Çıkış
4.5 V...5.5 V	TTL/RS422
7 V...30 V	TTL/RS422
7 V...30 V	HTL/Push Pull
7 V...27 V	HTL/Push pull, 3 Kanal
4.5 V...5.5 V	Open Collector NPN, 3 Kanal
4.5 V...30 V	Open Collector NPN, 3 Kanal

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DBS36_50

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Artımlı Kablo: 2 m, 11 telli, PUR Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, PUR, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm¹ 1 	DOL-2312-G02MLA3	2030682

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Artımlı • Kablo: 7 m, 11 telli, PUR • Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, PUR, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm^{5/8} 	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Artımlı • Kablo: 10 m, 11 telli, PUR • Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, PUR, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm^{5/8} 	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Artımlı • Kablo: 15 m, 11 telli, PUR • Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, PUR, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm^{5/8} 	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Artımlı • Kablo: 20 m, 11 telli, PUR • Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, PUR, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm^{5/8} 	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Artımlı • Kablo: 25 m, 11 telli, PUR • Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, PUR, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm^{5/8} 	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Artımlı • Kablo: 30 m, 11 telli, PUR • Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, PUR, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm^{5/8} 	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Artımlı • Kablo: 1,5 m, 12 telli, PUR, halojensiz • Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Artımlı • Kablo: 3 m, 12 telli, PUR, halojensiz • Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G03MMA3	2029213

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Artımlı Kablo: 5 m, 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² +2 x 0,5 mm² +1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G05MMA3	2029214
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Artımlı Kablo: 10 m, 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² +2 x 0,5 mm² +1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm) 	DOL-2312-G10MMA3	2029215
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Artımlı Kablo: 20 m, 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² +2 x 0,5 mm² +1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm) 	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Artımlı Kablo: 30 m, 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Artımsal, çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm² +2 x 0,5 mm² +1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G30MMA3	2029217
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, düz, ekranlı, 5,5 mm ... 10,5 mm kablo çapı için Kafa B: - Çalışma sıcaklığı: -40 °C ... +125 °C Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı 	DOS-2312-G02	2077057
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M23, 12 pin, açılı, A kodlamalı Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M23, 12 pin, açılı, ekranlı, 4,2 mm ... 6,6 mm kablo çapı için Kafa B: - Çalışma sıcaklığı: -20 °C ... +130 °C Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı 	DOS-2312-W01	2072580

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