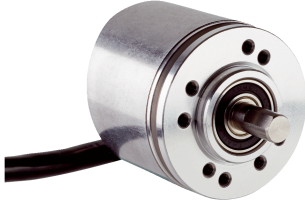


DBS36E-S3EL00100

DBS36/50

ARTİMSAL ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|------------------|----------|
| DBS36E-S3EL00100 | 1062137 |

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 | 100 |
| 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, üniversal, 3 m |
| 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 | ✓ ¹⁾ |

¹⁾ Sadece Us ve GND doğru şekilde bağlandığında kısa devre dayanımı verilir.

Mekanik

| | |
|--------------------------------|---|
| Mekanik uygulama | Milli, Yüzeý montaj flanşı |
| Mil çapı | 6 mm Yüzeyle birlikte |
| Mil uzunluęu | 12 mm |
| Ağırlık | + 150 g (Bağlantı kablosu ile) |
| Mil malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Flanş malzemesi | Alüminyum |
| Gövde malzemesi | Alüminyum |
| Kablo malzemesi | PVC |
| Çalışmaya başlama torku | + 0,5 Ncm (+20 °C) |
| İřletme torku | 0,4 Ncm (+20 °C) |
| İzin verilen mil yükü | 40 N (radyal) ¹⁾ 20 N (düz) |
| Çalışma devir sayısı | 6.000 min ⁻¹ ²⁾ |
| Maksimum devir sayısı | ≤ 8.000 min ⁻¹ ³⁾ |
| Rotorun atalet momenti | 0,6 gcm ² |
| Rulman dayanım ömrü | 2 x 10 ⁹ devir |
| Açısal ivme | ≤ 500.000 rad/s ² |

1) Depolama ömrünün kısıtlanması altında daha yüksek değerler mümkün.

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

3) 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 % (Çięlenmeye 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) |
| Titreřimlere karşı direnç | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

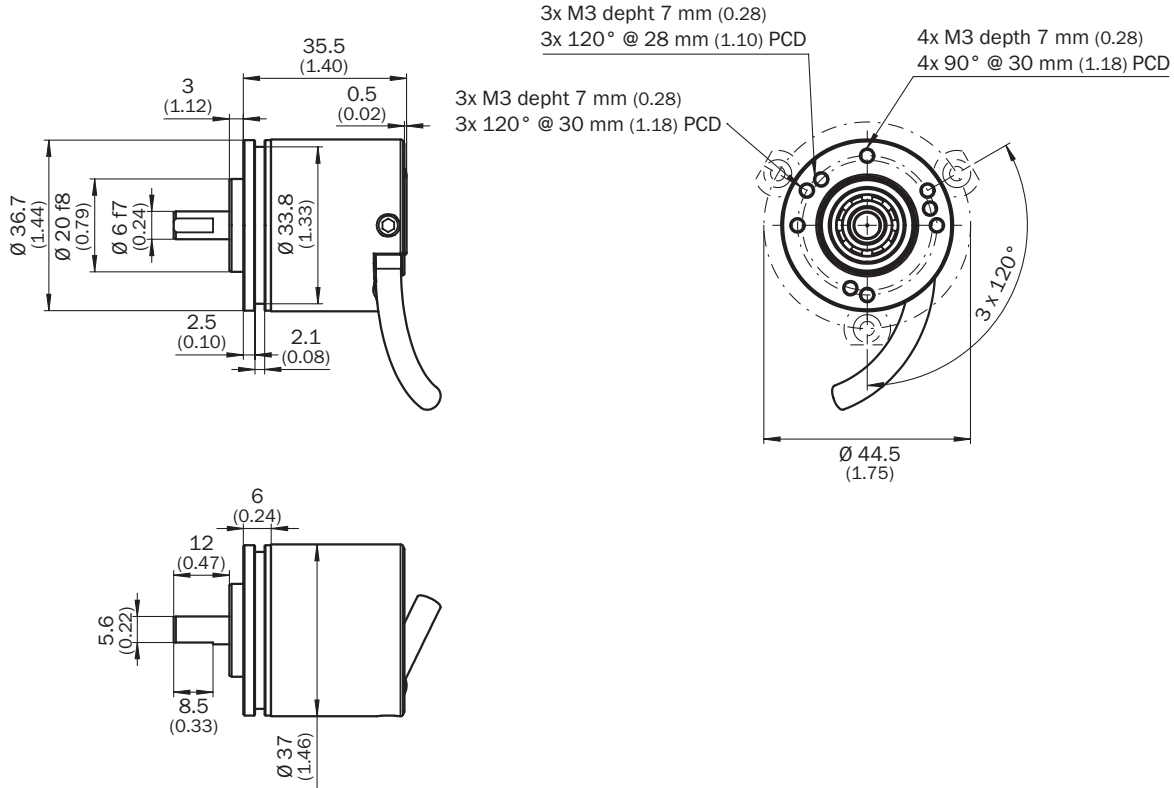
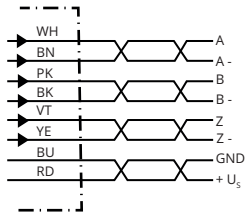
Sınıflandırmalar

| | |
|---------------------|----------|
| 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)

Solid shaft, face mount flange, mil 6 mm x 12 mm, delik düzeni flanş modeli tip 0

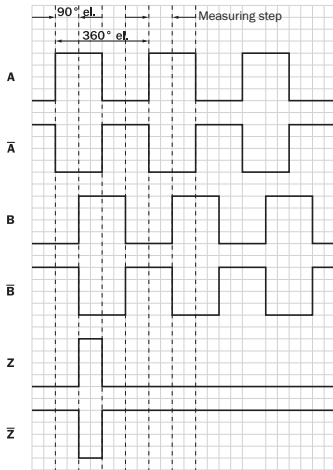
**PIN yerleşimi**

| 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 |

| Damarların rengi (kablo bağlantısı) | Erkek konektör M12, 8 pinli | Erkek konektör M23, 12 pinli | TTL/HTL 6 kanalının sinyali | Açıklama |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 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 |
| - | - | 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: Açık kablo ucu Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, Artımlı, HIPERFACE® Teslimat Kapsamı: Metreyle satılan ürün Kablo: 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, Artımlı, HIPERFACE®, Blendajlı | LTG-2308-MWENC | 6027529 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Açık kablo ucu Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, Artımlı Teslimat Kapsamı: Metreyle satılan ürün Kablo: 11 telli, PUR Açıklama: SSI, Artımlı, Blendajlı | LTG-2411-MW | 6027530 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Açık kablo ucu Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, Artımlı Teslimat Kapsamı: Metreyle satılan ürün Kablo: 12 telli, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, Artımlı, Blendajlı | LTG-2512-MW | 6027531 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Açık kablo ucu Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: SSI, TTL, HTL, Artımlı Teslimat Kapsamı: Metreyle satılan ürün Kablo: 12 telli, UV ve tuzlu suya dayanıklı, PUR, halojensiz Açıklama: SSI, TTL, HTL, Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Kablo Kafa B: Kablo Çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekranlı, UV ve tuzlu suya dayanıklı, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 2 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm | LTG-2612-MW | 6028516 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Flanşlar ve rakolar Açıklama: Flanş adaptörü, 20 mm merkezleme bileziği bulunan face mount flanşını 33 mm servo flanşa adapte eder Malzeme: Alüminyum Detaylar: Alüminyum | BEF-FA-020-033 | 2066312 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları Ürün ailesi: Ölçüm çarkları Açıklama: 6 mm solid shaft için O-ringli alüminyum ölçüm çarkı (NBR70), çevre 200 mm | BEF-MR006020R | 2055222 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları Ürün ailesi: Ölçüm çarkları Açıklama: 6 mm solid shaft için O-ringli ölçüm çarkı (NBR70), çevre 300 mm | BEF-MR006030R | 2055634 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları Ürün ailesi: Ölçüm çarkları Açıklama: 6 mm solid shaft için O-ringli alüminyum ölçüm çarkı (NBR70), çevre 500 mm | BEF-MR006050R | 2055225 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları Ürün ailesi: Ölçüm çarkları Açıklama: 6 mm solid shaft için çevresi 200 mm, çapraz tırtıllı yüzeye sahip alüminyum ölçüm tekerleği | BEF-MR06200AK | 4084745 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları Ürün ailesi: Ölçüm çarkları Açıklama: 6 mm solid shaft için çevresi 200 mm, düz poliüretan yüzeye sahip alüminyum ölçüm tekerleği | BEF-MR06200AP | 4084746 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları Ürün ailesi: Ölçüm çarkları Açıklama: 6 mm solid shaft için çevresi 200 mm, oluklu poliüretan yüzeye sahip alüminyum ölçüm tekerleği | BEF-MR06200APG | 4084748 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|---|----------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Ölçüm çarkları ve ölçüm çarkı mekanizmaları Ürün ailesi: Ölçüm çarkları Açıklama: 6 mm solid shaft için çevresi 200 mm, yuvarlak çıkıntılı poliüretan yüzeye sahip alüminyum ölçüm tekerleği | 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"> Ürün segmenti: Shaft adaptasyonu Ürün ailesi: Kavrama shaftları Açıklama: 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 | KUP-0606-B | 5312981 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Shaft adaptasyonu Ürün ailesi: Kavrama shaftları Açıklama: 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 | KUP-0606-S | 2056406 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Shaft adaptasyonu Ürün ailesi: Kavrama shaftları Açıklama: 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 | KUP-0608-S | 5314179 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Shaft adaptasyonu Ürün ailesi: Kavrama shaftları Açıklama: 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 | KUP-0610-B | 5312982 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Shaft adaptasyonu Ürün ailesi: Kavrama shaftları Açıklama: 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 | KUP-0610-D | 5326697 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Shaft adaptasyonu Ürün ailesi: Kavrama shaftları Açıklama: Yaylı rondela bağlantısı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum shaft kaçıklığı: Radyal +/- 0,3 mm, aksiyel +/- 0,4 mm, açısız +/- 2,5°; maks. hız 12.000 dev/dak, -10° ila +80° santigrat, maks. tork 60 Ncm; malzeme: Alüminyum flanş, diyafram cam elyaf takviyeli poliamid ve sertleştirilmiş çelik kavrama rakoru | KUP-0610-F | 5312985 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Shaft adaptasyonu Ürün ailesi: Kavrama shaftları Açıklama: Çubuk bağlantısı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum shaft kaçıklığı: radyal ± 0,3 mm, aksiyel ± 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 göbekler | KUP-0610-S | 2056407 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün segmenti: Shaft adaptasyonu Ürün ailesi: Kavrama shaftları Açıklama: Çeneli bağlantı, mil çapı 6 mm / 10 mm, sönümleme elemanı 80 shore mavi, maksimum mil kayması: radyal ± 0,22 mm, aksiyel ± 1 mm açısız ± 1,3°, maks. hız 19.000 upm, burulma açısı maks. 10°, -30 °C ila +80 °C, maks. tork 800 Ncm, vidaların sıkma torqu: ISO 4029 150 Ncm, Malzeme: flanş alüminyumdan, Sönümleme elemanı: poliüretan | KUP-0610-J | 2127056 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|---------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı• Sinyal türü: Artımlı• Kablo: CAT5, CAT5e• Açıklama: Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı, ekranlı, 4 mm ... 8 mm kablo çapı için Kafa B: - Çalışma sıcaklığı: -40 °C ... +85 °C• Bağlantı tekniği: Yalıtım deplasman konnektörünün hızlı bağlantısı• Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,34 mm² | STE-1208-GA01 | 6044892 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M23, 12 pin, düz, A kodlamalı• Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı• Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, Blendajlı, Merkezi sabitlemeli M23 dişi konnektör (kontrol panosu geçişi için)• Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı | STE-2312-GX | 6028548 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M23, 12 pin, düz, A kodlamalı• Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı• Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Erkek konnektör, M23, 12 pin, düz, 5,5 mm ... 10,5 mm kablo çapı için Kafa B: - Çalışma sıcaklığı: -40 °C ... +125 °C• Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı | STE-2312-G01 | 2077273 |

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