



DFS25A-A4BAE000400

DFS2x

ARTİMSAL ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|--------------------|----------|
| DFS25A-A4BAE000400 | 1110968 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DFS2x

Ayrıntılı teknik bilgiler

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--|--|
| MTTF_D (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre) | 330 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 | 400 |
| Ölçme adımı | ± 90°, elektrik/palsler devir başına |
| Ölçüm sapması | ± 0,008° Pals 100 ... 10.000 |
| Hata limitleri | ± 0,03° |

Arayüzler

| | |
|---------------------------------------|--|
| İletişim arayüzü | Artımlı |
| İletişim arayüzü ayrıntısı | HTL / Push pull |
| Sinyal kanalı sayısı | 6 kanal |
| Donanım pini üzerinden 0 ayarı | ✓ |
| 0-SET fonksiyonu | H-aktif, L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U _S V |
| Başlatma süresi | 40 ms ¹⁾ |
| Çıkış frekansı | 820 kHz |
| Yük akımı | 30 mA |
| Güç tüketimi | 0,7 W (Yüksüz) |

¹⁾ Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

Elektrik

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Bağlantı tipi | Erkek konnektör, MS, 7 pinli, radyal |
| Besleme Gerilimi | 8 ... 30 V |

¹⁾ Diğer bir kanala veya GND'ye karşı maksimum 30 san için kısa devre izinli.

| | |
|--------------------------------|--|
| Referans sinyali, sayı | 1 |
| Referans sinyali, konum | 180°, elektrikli, BN2 ile mantıksal bağlantılı |
| Ters polarizasyon koruması | ✓ |
| Çıkışların kısa devre dayanımı | ✓ ¹⁾ |

¹⁾ Diğer bir kanala veya GND'ye karşı maksimum 30 san için kısa devre izini.

Mekanik

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Mekanik uygulama | Milli, Dört köşeli flanş |
| Mil çapı | 10 mm Yüzeyle birlikte |
| Mil uzunluğu | 19 mm |
| Ağırlık | + 0,4 kg ¹⁾ |
| Mil malzemesi | Paslanmaz çelik 1.4305 |
| Flanş malzemesi | Alüminyum |
| Gövde malzemesi | Alüminyum |
| Çalışmaya başlama torku | 0,5 Ncm (+20 °C) |
| İşletme torku | 0,3 Ncm (+20 °C) |
| İzin verilen mil yükü | 80 N (radyal) 40 N (düz) |
| Çalışma devir sayısı | ≤ 9.000 min ⁻¹ |
| Rotorun atalet momenti | 15 gcm ² |
| Rulman dayanım ömrü | 3,6 x 10 ⁹ tur |
| Açısal ivme | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾ MS erkek konnektörlü enkoderi temel alır.

Ortam verileri

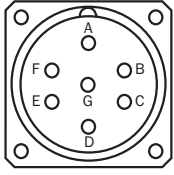
| | |
|----------------------------|--|
| EMVC | EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca |
| Koruma sınıfı | IP65, mil tarafı (IEC 60529) IP67, gövde tarafı (IEC 60529) |
| İzin verilen rölatif nem | 90 % (Çiğlenmeye izin verilmez) |
| Çalışma sıcaklığı aralığı | -30 °C ... +85 °C |
| Depolama sıcaklığı aralığı | -40 °C ... +100 °C, Ambalajsız |
| Darbelere karşı direnç | 100 g, 11 ms (EN 60068-2-27) |
| Titreşimlere karşı direnç | 30 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 |

PIN yerleşimi

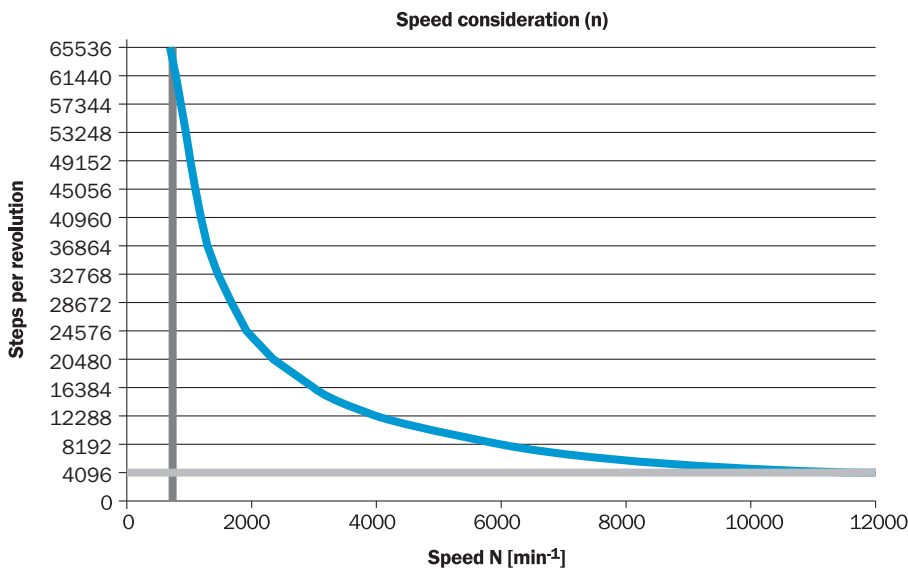
Enkoderde MS konnektörlü (erkek) görünüm



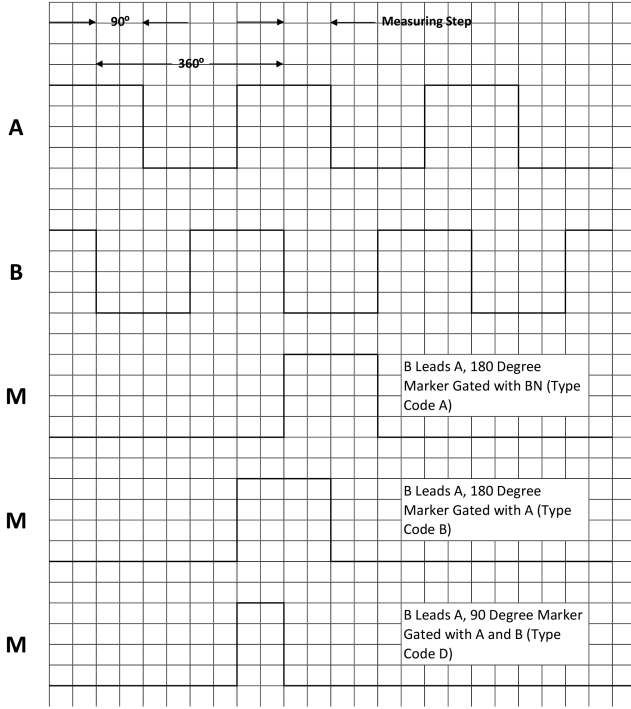
| M12, 8 pinli | MS, 10 pinli | MS, 7 pinli | MS, 6 pinli | Kablo, 9 telli | Sinyal | Açıklama |
|--------------|--------------|-------------|-------------|----------------|------------|---|
| 1 | H | - | - | Kahverengi | \bar{A} | Sinyal hattı |
| 2 | A | A | E | Beyaz | A | Sinyal hattı |
| 3 | I | - | - | Siyah | \bar{B} | Sinyal hattı |
| 4 | B | B | D | Pembe | B | Sinyal hattı |
| 5 | J | - | - | Sarı | \bar{Z} | Sinyal hattı |
| 6 | C | C | C | Lila | Z | Sinyal hattı |
| 7 | F | F | A | Mavi | GND | GND |
| 8 | D | D | B | Kırmızı | Us | Besleme Gerilimi |
| - | E | E | - | Turuncu | 0-SET | Giriş sinyali |
| - | G | G | F | - | Gövde | Gövde potansiyeline elektriksel olarak bağlıdır |
| - | - | - | - | Çıplak | Dolgu teli | Ekran örgüsüne paralel çıplak damar |
| - | - | - | - | Ekran | Ekran | Ekran, enkoder tarafında gövdeye bağlıdır |

Diyagramlar

Devrin incelenmesi

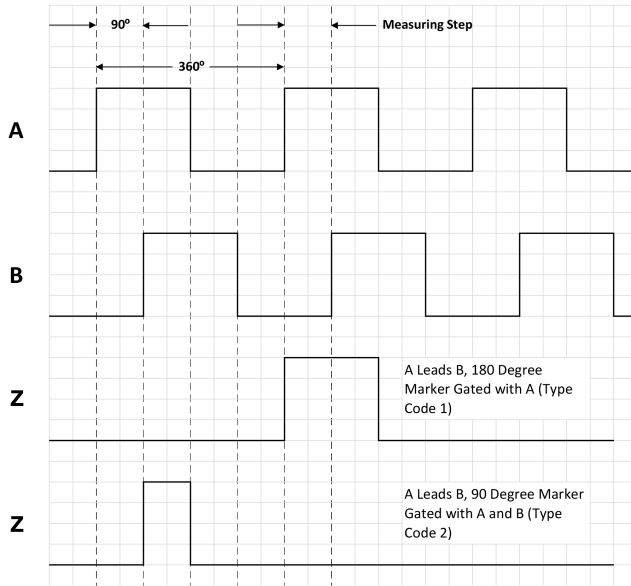


Saat yönünün tersine doğru seçilen sinyal çıkışları (saatin dönme yönü için A'dan önce B). AN, BN, ZN bütünleyici sinyalleri gösterilmez.



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

Saatın dönme yönünde seçilen sinyal çıkışları (saatin dönme yönü için B'den önce A). AN, BN, ZN bütünleyici sinyalleri gösterilmez.



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

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DFS2x

| Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|------------------|----------|
| Diğer | | |
| <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, MS/07, 7 pinli, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuKablo: 3 m, 11 telliAçıklama: Blendajlı | DOL-MS07-G03MMA2 | 7102145 |
| <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, MS/07, 7 pinli, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuKablo: 5 m, 11 telliAçıklama: Blendajlı | DOL-MS07-G05MMA2 | 7102146 |
| <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, MS/07, 7 pinli, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuKablo: 1,5 m, 11 telliAçıklama: Blendajlı | DOL-MS07-G1M5MA2 | 7102144 |
| <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, MS/07, 7 pinli, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuKablo: 10 m, 11 telliAçıklama: Blendajlı | DOL-MS07-G10MMA2 | 7102147 |
| <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, MS/07, 7 pinli, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuKablo: 20 m, 11 telliAçıklama: Blendajlı | DOL-MS07-G20MMA2 | 7102148 |
| <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, MS/07, 7 pinli, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuKablo: 30 m, 11 telliAçıklama: Blendajlı | DOL-MS07-G30MMA2 | 7102149 |
| <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, MS/07, 7 pinli, düz, A kodlamalıAçıklama: Blendajsız | DOS-MS07-G | 7102143 |

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