

DFS60B-TEPZO-S04

DFS60

ARTIMSAL ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.

Resimler farklı olabilir

Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DFS60B-TEPZO-S04	1055366

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DFS60

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Özel ürün	✓
Özellik	Arayüz, 10...32 V'a önceden programlanmıştır, HTL push/pull Fiş, M23, 12 pin, radyal, müşteriye özel pin düzeni
Standart referans cihazı	DFS60B-TEPA10000, 1036908

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF _D (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre)	300 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	10.000 ¹⁾
Ölçme adımı	90°, elektrik/palsler devir başına
İkili olmayan hat sayılarında ölçüm adımı sapması	± 0,01°
Hata limitleri	± 0,05°

¹⁾ Bkz. maksimum devir incelemesi.

Arayüzler

İletişim arayüzü	Artımlı
İletişim arayüzü ayrıntısı	HTL / Push pull
Fabrika ayarları	Fabrika çıkışında ayarlanan çıkış seviyesi HTL
Sinyal kanalı sayısı	6 kanal
Programlanabilir	✓
Başlatma süresi	32 s, 30 ms ¹⁾
Yük akımı	≤ 30 mA
Güç tüketimi	≤ 0,7 W (Yüksüz)

¹⁾ Mekanik sıfır pals genişliğinde.

Elektrik

Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M23, 12 pin, radyal, Müşteriye özel pin düzeni
Besleme Gerilimi	10 ... 32 V
Referans sinyali, sayı	1
Referans sinyali, konum	90°, elektrikli, A ve B ile mantıksal birleşim
Ters polarizasyon koruması	✓
Çıkışların kısa devre dayanımı	✓ ^{1) 2)}

¹⁾ ≥ 5,5 V ile TTL programlama: Diğer bir kanala veya GND'ye karşı maksimum 30 san için kısa devre izini.

²⁾ ≥ 5,5 V ile TTL veya HTL programlama: Diğer bir US kanalına veya GND'ye karşı maksimum 30 san için kısa devre izini.

Mekanik

Mekanik uygulama	Through hollow şaft
Mil çapı	12 mm
Ağırlık	+ 0,2 kg
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Çalışmaya başlama torku	0,8 Ncm (+20 °C)
İşletme torku	0,6 Ncm (+20 °C)
İzin verilen statik mil hareketi	± 0,3 mm (radyal) ± 0,5 mm (düz)
İzin verilen dinamik mil hareketi	± 0,1 mm (radyal) ± 0,2 mm (düz)
Çalışma devir sayısı	≤ 6.000 min ⁻¹ ¹⁾
Rotorun atalet momenti	40 gcm ²
Rulman dayanım ömrü	3,6 x 10 ¹⁰ devir
Açısal ivme	≤ 500.000 rad/s ²

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

Ortam verileri

EMVC	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca
Koruma sınıfı	IP65, gövde tarafında, erkek konnektör (IEC 60529) ¹⁾ IP65, mil tarafı (IEC 60529)
İzin verilen rölatif nem	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 °C ... +100 °C ²⁾ -30 °C ... +100 °C ³⁾
Depolama sıcaklığı aralığı	-40 °C ... +100 °C, Ambalajsız
Darbelere karşı direnç	70 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Titreşimlere karşı direnç	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Karşı soket monte edilmiş durumda.

²⁾ Kablonun sabit yerleştirilmesinde.

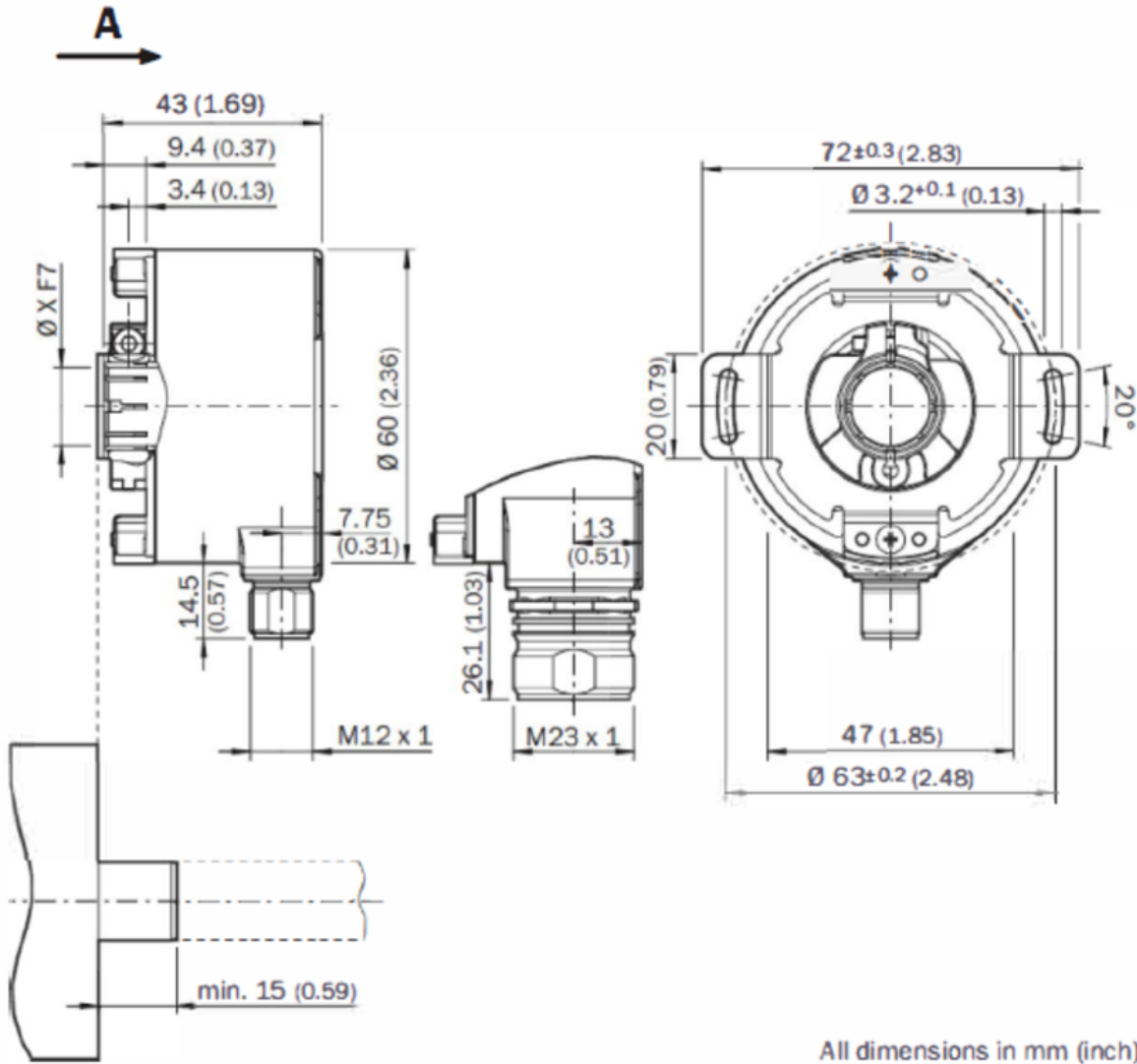
³⁾ Kablonun hareketli yerleştirilmesinde.

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)



All dimensions in mm (inch)

Customer-side

General tolerances according to DIN ISO 2768-mk

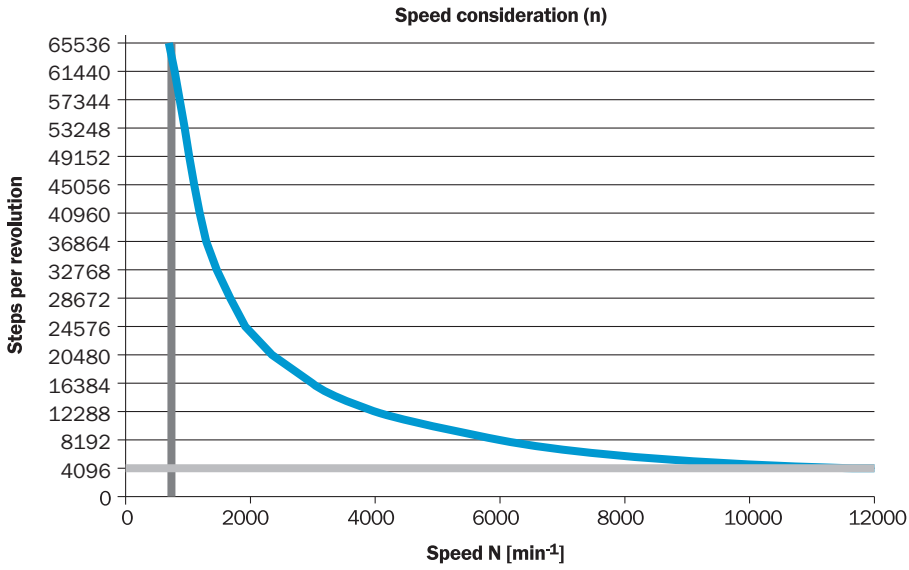
PIN yerleşimi

PIN	Signal at HTL
1	B ₋
2	Sense+
3	Z
4	Z ₋
5	A
6	A ₋
7	N.C.
8	B
9	N.C.
10	GND
11	Sense -
12	Us
Screen	Screen on the encoder side connected to the housing. On the control side connected to earth.



Diyagramlar

Devrin incelenmesi



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