

# DFS60B-S4PZ00S69

DFS60

ARTİMSAL ENKODER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DFS60B-S4PZ00S69	1078778

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/DFS60](http://www.sick.com/DFS60)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Özel ürün</b>	✓
<b>Özellik</b>	Müşteriye özel pin düzeni 4,5 ... 32 V, TTL/HTL programlanabilir, HTL olarak önceden ayarlanmış Çözünürlük programlanabilir, 7500 pals olarak önceden ayarlanmış Ölçüm tekerleği BEF-MR10300AK önceden monte edilmiş
<b>Standart referans cihazı</b>	DFS60B-S4PC10000, 1036721

### Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub> (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre)</b>	300 yıl (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
--	--

<sup>1)</sup> 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

<b>Devir başına palsler</b>	7.500 <sup>1)</sup>
<b>Ölçme adımı</b>	90°, elektrik/palsler devir başına
<b>İkili olmayan hat sayılarında ölçüm adımı sapması</b>	± 0,01°
<b>Hata limitleri</b>	± 0,05°

<sup>1)</sup> Bkz. maksimum devir incelemesi.

### Arayüzler

<b>İletişim arayüzü</b>	Artımlı
<b>İletişim arayüzü ayrıntısı</b>	TTL / HTL
<b>Fabrika ayarları</b>	Fabrika çıkışında ayarlanan çıkış seviyesi HTL
<b>Sinyal kanalı sayısı</b>	6 kanal
<b>Programlanabilir</b>	✓
<b>Başlatma süresi</b>	32 ms, 30 ms <sup>1)</sup>
<b>Çıkış frekansı</b>	≤ 600 kHz

<sup>1)</sup> Mekanik sıfır pals genişliğinde.

<b>Yük akımı</b>	≤ 30 mA
<b>Güç tüketimi</b>	≤ 0,7 W (Yüksüz)

<sup>1)</sup> Mekanik sıfır pals genişliğinde.

## Elektrik

<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektör, M12, 8 pin, radyal, Müşteriye özel pin düzeni
<b>Besleme Gerilimi</b>	4,5 ... 32 V
<b>Referans sinyali, sayı</b>	1
<b>Referans sinyali, konum</b>	90°, elektrikli, A ve B ile mantıksal birleşim
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	✓
<b>Çıkışların kısa devre dayanımı</b>	✓ <sup>1) 2)</sup>

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

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

## Mekanik

<b>Mekanik uygulama</b>	Milli, Yüzey montaj flanşı
<b>Mil çapı</b>	10 mm Yüzeyle birlikte
<b>Mil uzunluğu</b>	19 mm
<b>Ağırlık</b>	+ 0,3 kg
<b>Mil malzemesi</b>	Paslanmaz çelik
<b>Flanş malzemesi</b>	Alüminyum
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum döküm
<b>Çalışmaya başlama torku</b>	0,5 Ncm (+20 °C)
<b>İşletme torku</b>	0,3 Ncm (+20 °C)
<b>İzin verilen mil yükü</b>	80 N (radyal) 40 N (düz)
<b>Çalışma devir sayısı</b>	≤ 9.000 min <sup>-1</sup> <sup>1)</sup>
<b>Rotorun atalet momenti</b>	6,2 gcm <sup>2</sup>
<b>Rulman dayanım ömrü</b>	3,6 x 10 <sup>10</sup> devir
<b>Açısal ivme</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Çalışma sıcaklığı aralığı tasarlanırken 1.000 dak<sup>-1</sup> değerinde 3,3 K'lik kendiliğinden ısınmaya dikkat edin.

## Ortam verileri

<b>EMVC</b>	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67, gövde tarafında, erkek konnektör (IEC 60529) <sup>1)</sup> IP65, mil tarafı (IEC 60529)
<b>İzin verilen rölatif nem</b>	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
<b>Çalışma sıcaklığı aralığı</b>	-40 °C ... +100 °C <sup>2)</sup> -30 °C ... +100 °C <sup>3)</sup>
<b>Depolama sıcaklığı aralığı</b>	-40 °C ... +100 °C, Ambalajsız
<b>Darbelere karşı direnç</b>	70 g, 6 ms (EN 60068-2-27)

<sup>1)</sup> Karşı soket monte edilmiş durumda.

<sup>2)</sup> Kablonun sabit yerleştirilmesinde.

<sup>3)</sup> Kablonun hareketli yerleştirilmesinde.

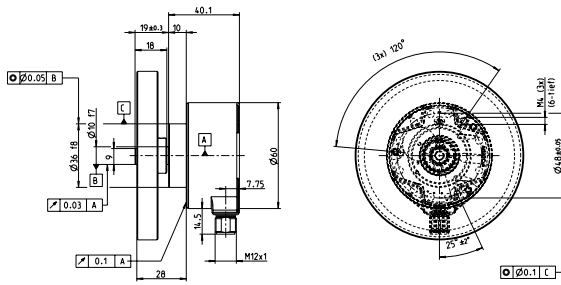
<b>Titreşimlere karşı direnç</b>	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
----------------------------------	---

- 1) Karşı soket monte edilmiş durumda.
- 2) Kablonun sabit yerleştirilmesinde.
- 3) Kablonun hareketli yerleştirilmesinde.

### Sınıflandırmalar

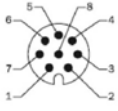
<b>ECLASS 5.0</b>	27270501
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270501
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270501
<b>ECLASS 8.0</b>	27270501
<b>ECLASS 8.1</b>	27270501
<b>ECLASS 9.0</b>	27270501
<b>ECLASS 10.0</b>	27270501
<b>ECLASS 11.0</b>	27270501
<b>ECLASS 12.0</b>	27270501
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



## PIN yerleşimi

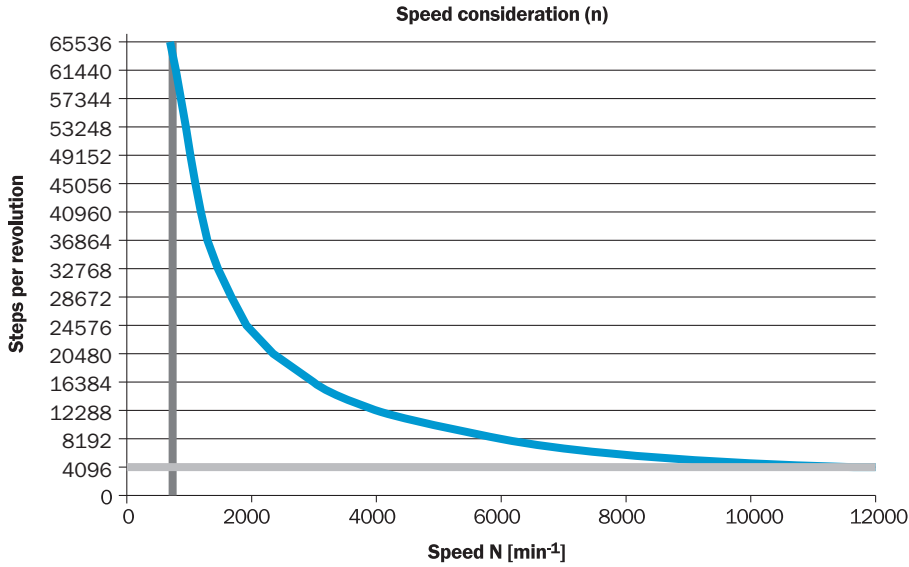
Ansicht Gerätestecker M12 am Encoder



Stecker M12, 8- polig,	TTL/HTL signal	Erklärung
1	GND	Massenanschluss des Encoders
2	+U <sub>S</sub>	Versorgungsspannung (Potentialfrei zum Gehäuse)
3	Z	Signalleitung
4	B	Signalleitung
5	B	Signalleitung
6	A	Signalleitung
7	A	Signalleitung
8	Z	Signalleitung
Schirm	Schirm	Schirm encoderseitig mit Gehäuse verbunden. Steuerungsseitig mit Erde verbunden



## Diyagramlar

Devrin incelenmesi



## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/DFS60](http://www.sick.com/DFS60)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün segmenti:</b> Programlama cihazları</li><li>• <b>Ürün ailesi:</b> PGT-08-S</li><li>• <b>Açıklama:</b> SICK marka programlanabilir AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 ve programlanabilir enkodere sahip ipli enkoder için USB programlama cihazı.</li></ul>	PGT-08-S	1036616
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün segmenti:</b> Programlama cihazları</li><li>• <b>Ürün ailesi:</b> PGT-10 Pro</li><li>• <b>Açıklama:</b> SICK marka programlanabilen DFS60, DFV60, AFS/AFM60, AHS/AHM36 enkoder ve DFS60, AFS/AFM60 ve AHS/AHM36 ipli enkoder için ekran programlama cihazı. Kompakt boyutlar, düşük ağırlık, sezgisel kullanım</li><li>• <b>Teslimat Kapsamı:</b> 1x programlama aracı PGT-10 Pro Bağımsız, 4x alkali pil 1,5 V minyon (AA)</li></ul>	PGT-10-Pro	1072254

## 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](http://www.sick.com)