



DFS60S-SDOC01024

DFS60S Pro

GÜVENLİK ENKODERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DFS60S-SDOC01024	1069524

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DFS60S_Pro

Ayrıntılı teknik bilgiler

Emniyet tekniği parametreleri

Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 2 (IEC 61508), SILCL2 (IEC 62061) ¹⁾
Performans seviyesi	PL d (EN ISO 13849) ¹⁾
Kategori	3 (EN ISO 13849)
PFH (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	$1,7 \times 10^{-8}$ ²⁾
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849)
Güvenlik açısından gerekli ölçüm adımı	0,09°, Kare değerlendirme
Güvenlik açısından önemli doğruluk	± 0,09°

¹⁾ Makinenize/tesisinize doğru şekilde kurulması ile ilgili ayrıntılı bilgiler için lütfen yetkili SICK şubenizle irtibat kurun.²⁾ Belirtilen değerler, harici güç aktarma ekipmanı üzerinden sağlanması gereken ve 95 °C'lik bir çalışma sıcaklığına sahip olan %99'luk bir diyagnostik kapsamını temel alır.

Performans

Devir başına sinüs/cosinüs periyotları	1.024
Ölçme adımı	0,3°, Sinüs/cosinüs sinyallerinin örn. 12 Bit ile enterpolasyonu durumunda ¹⁾
İntegral doğrusal olmama	Typ. ± 45" (gerilimi alınmış tork desteğinde)
Diferansiyel doğrusal olmama	± 7"

¹⁾ Güvenlik açısından ayarlanmamış.

Arayüzler

İletişim arayüzü	Artımlı
İletişim arayüzü ayrıntısı	Sin/Cos ¹⁾
Başlatma süresi	50 ms ²⁾
Çıkış frekansı	≤ 153,6 kHz
Güç tüketimi	≤ 0,7 W (Yüksüz)

¹⁾ 1,0 V_{SS} (diferansiyel).²⁾ Bu süre sonunda geçerli sinyaller okunabilir.

Yük direnci	$\geq 120 \Omega$
--------------------	-------------------

1) 1,0 V_{SS} (diferansiyel).

2) Bu süre sonunda geçerli sinyaller okunabilir.

Elektrik

Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 8 pin, radyal
Besleme Gerilimi	4,5 ... 32 V
Referans sinyali, sayı	1
Referans sinyali, konum	90°, elektrikli, Sinüs ve cosinüs ile mantıksal birleşim
Ters polarizasyon koruması	✓
Koruma sınıfı	III (DIN EN 61140 uyarınca)
Çıkışların kısa devre dayanımı	✓ ¹⁾

1) Farklı bir kanal veya GND'ye karşı kısa devre, maks. 30 s. U_S ≤ 12 V'de ilave kısa devre. U_S izin verilen maks. 30 s.

Mekanik

Mekanik uygulama	Milli, Servo flanş
Mil çapı	6 mm Kama ile
Mil uzunluğu	10 mm
Ağırlık	Yakl. 0,3 kg ¹⁾
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
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 ²⁾
Rotorun atalet momenti	8 gcm ²
Rulman dayanım ömrü	3,6 x 10 ⁹ tur ³⁾
Açısal ivme	≤ 500.000 rad/s ²

1) Erkek konnektörlü enkoderleri temel alır.

2) İzin verilen çalışma sıcaklığı aralığı açısından 1.000 dak⁻¹ başına yaklaşık 3,0 K'lık kendiliğinden ısınmayı dikkate alın.

3) Maksimum hız ve sıcaklıkta.

Ortam verileri

EMVC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 ve IEC 61326-3-1 uyarınca
Koruma sınıfı	IP65 (IEC 60529) ¹⁾
İzin verilen rölatif nem	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-30 °C ... +95 °C ²⁾
Depolama sıcaklığı aralığı	-30 °C ... +85 °C, Ambalajsız

1) Takılı erkek konnektörü soket bağlantısında en az IP65.

2) İzin verilen çalışma sıcaklığı aralığı açısından 1.000 dak⁻¹ başına yaklaşık 3,0 K'lık kendiliğinden ısınmayı dikkate alın.

3) Vektör uzunluğu denetimli çalışmada kontrol edilmiştir.

Darbelere karşı direnç	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27) ³⁾
Titreşimlere karşı direnç	30 g, 10 Hz ... 1.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Takılı erkek konnektörü soket bağlantısında en az IP65.

²⁾ İzin verilen çalışma sıcaklığı aralığı açısından 1.000 dak⁻¹ başına yaklaşık 3,0 K'lık kendiliğinden ısınmayı dikkate alın.

³⁾ Vektör uzunluğu denetimli çalışmada kontrol edilmiştir.




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

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DFS60S_Pro

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Montaj aksesuarları Açıklama: 50 mm merkezleme bileziği bulunan servo flanşlar için (2 ad.) yarı göze servo flanş 	BEF-WG-SF050	2029165
	<ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Montaj aksesuarları Açıklama: Servo flanşlar, büyük, servo flanşlar (sıkma çeneleri, sabitleme eksantrikleri) için, 3 adet, sabitleme malzemesiz Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri bulunmaz 	BEF-WK-SF	2029166
	<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: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Artımlı, SSI Kablo: CAT5, CAT5e Açıklama: Artımlı, SSI, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı, artımsal, SSI, 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 	DOS-1208-GA01	6045001
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Artımlı, SSI Kablo: 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Artımlı, SSI, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Çekme zincirine uygun, PVC, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu 	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Artımlı, SSI Kablo: 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Artımlı, SSI, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Çekme zincirine uygun, PVC, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu 	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Artımlı, SSI Kablo: 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Artımlı, SSI, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Çekme zincirine uygun, PVC, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu 	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Artımlı, SSI Kablo: 20 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Artımlı, SSI, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Çekme zincirine uygun, PVC, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm², Ø 7,0 mm Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu 	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Kablo: 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Blendajlı Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,25 mm² Bilgi: Çekme zincirine uygun Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması 	YF2AA8-020S01MKA18	2099207

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı• Kablo: 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz• Açıklama: Blendajlı• Onaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,25 \text{ mm}^2$• Bilgi: Çekme zincirine uygun• Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması	YF2AA8-050S01MKA18	2099209
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı• Kablo: 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz• Açıklama: Blendajlı• Onaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,25 \text{ mm}^2$• Bilgi: Çekme zincirine uygun• Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması	YF2AA8-100S01MKA18	2099210
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı• Kablo: 20 m, 8 telli, PUR, halojensiz• Açıklama: Blendajlı• Onaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,25 \text{ mm}^2$• Bilgi: Çekme zincirine uygun• Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması	YF2AA8-200S01MKA18	2099208

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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