

DUS60E-REKFOAGA

DUS60

ARTIMSAL ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DUS60E-REKFOAGA	1135085

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DUS60

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre)	275 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

Ölçme adımı	90°, elektrik/palsler devir başına
Ölçüm sapması	± 18° / Devir başına palsler
Hata limitleri	Ölçüm adımında sapma x 3
Algılama derecesi	≤ 0,5 ± %5

Arayüzler

İletişim arayüzü	Artımlı
İletişim arayüzü ayrıntısı	TTL / HTL ¹⁾
Parametreleme verileri	DIP siviç, seçilebilen çıkış
Çıkış fonksiyonu	Kanal A ve B
Başlatma süresi	< 5 ms ²⁾
Çıkış frekansı	+ 60 kHz
Yük akımı	≤ 30 mA, kanal başına
Çalışma akımı	≤ 120 mA (Yüksüz)
Güç tüketimi	≤ 1,25 W (Yüksüz)
DIP siviç parametreleri	
Devir başına palsler	✓
Çıkış gerilimi	✓
Dönme yönü	✓
Konfigürasyon şalteri	Grup 48 pals

¹⁾ E; F ve G DIP siviç konfigürasyonları için çıkış seçimi kullanılamaz. Çıkış gerilimi değerlendirilmesi, çalışma gerilimine bağlıdır.

²⁾ Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

Elektrik

Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 4 pin, üniversal ¹⁾
Besleme Gerilimi	4,75 ... 30 V
Referans sinyali, sayı	1
Referans sinyali, konum	180°, elektrikli, A ile mantıksal birleşim
Ters polarizasyon koruması	✓
Çıkışların kısa devre dayanımı	✓

¹⁾ Bağlantının kablosu döndürülebilir ve bu sayede konnektörlü soket pozisyonunun radyal ve eksenel yönde ayarlanmasına olanak sağlar.

Mekanik

Mekanik uygulama	Through hollow şaft, arkada kelepçe
Mil çapı	12 mm
Flanş türü / tork desteği	2 noktalı tork desteği, somun, delik çapı 63 mm - 83 mm
Ağırlık	0,25 kg ¹⁾
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Alüminyum
Kablo malzemesi	PVC
Çalışmaya başlama torku	0,5 Ncm (+20 °C)
İşletme torku	0,4 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	1.500 min ⁻¹
Rotorun atalet momenti	50 gcm ²
Rulman dayanım ömrü	3,6 x 10 ⁹ tur
Açısal ivme	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Erkek konnektörlü enkoderleri temel alır.

Ortam verileri

EMVC	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca
Koruma sınıfı	IP65 ¹⁾
İzin verilen rölatif nem	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-30 °C ... +90 °C
Depolama sıcaklığı aralığı	-40 °C ... +75 °C
Darbelere karşı direnç	100 g (EN 60068-2-27)
Titreşimlere karşı direnç	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Karşı konnektörlü soket takılmışsa ve DIP svicin açıklığı enkoder gövdesi tarafından bloke edilirse.

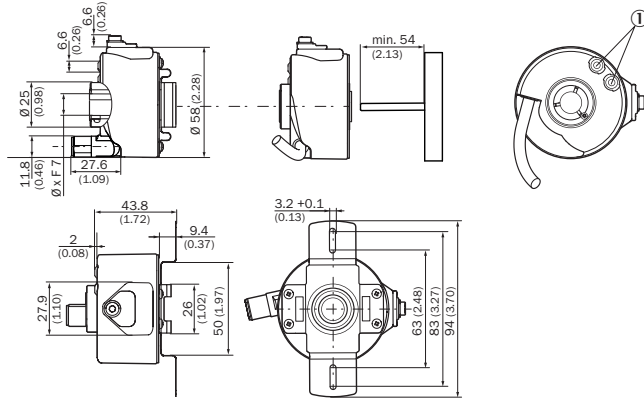
Sınıflandırmalar

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)

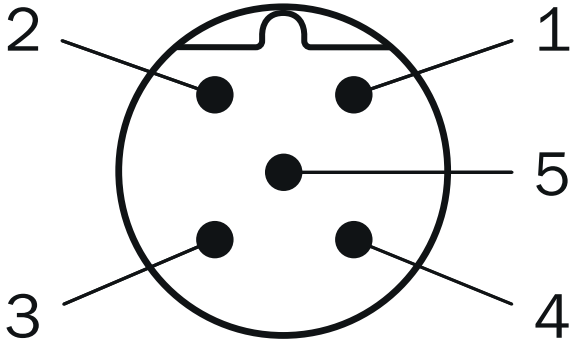
Through hollow shaft arka bağlantı



① Durum göstergeleri

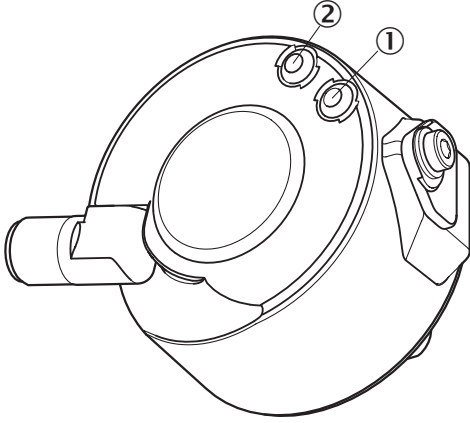
PIN yerleşimi

Enkoderde M12 konnektörlü (erkek) görünüm



Damarların rengi (kablo bağlantısı)	Soket M12, 4-pin	Erkek kon- nektör M12, 8 pinli	Çıkış fonksiyonu				Açıklama
			A	B	C	D	
Kahverengi	-	1	A-	CW-	A-	A-	Sinyal
Beyaz	4	2	A	CW	A	A	Sinyal
Siyah	-	3	B-	CCW-	Direction-	B-	Sinyal
Pembe	2	4	B	CCW	Direction	Fault (M12, 4 pin) B (M12, 8 pin ve kablo bağ- lantısı)	Sinyal
Sarı	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	Sinyal
Mor	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	Sinyal
Mavi	3	7	GND	GND	GND	GND	Şasi bağlantı- sı
Kırmızı	1	8	U _S	U _S	U _S	U _S	Besleme Geri- limi
-	-	-	Topraklama hatası	Topraklama hatası	Topraklama hatası	Topraklama hatası	Topraklama hata koruma- sı
Blendaj	-	-	Blendaj	Blendaj	Blendaj	Blendaj	Blendaj

Ayarlama seçenekleri







	DIP siviç konfigurasyon G - 48 pals					
Devir başına palsler	1	3	6	12	24	
	2	4	8	16	48	

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DUS60

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajlıUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A24-020UB4XLEAX	2105499
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajlıUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A24-050UB4XLEAX	2095729
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 10 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajlıUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A24-100UB4XLEAX	2095730
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 20 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajlıUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A24-200UB4XLEAX	2105497

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, X kodlamalıSinyal türü: CANopen, DeviceNet™Açıklama: CANopen, DeviceNet™, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, ekranlı, 4,5 mm ... 7 mm kablo çapı için Kafa B: -Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-GA	6027534
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 0,6 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajlıUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A24-C60UB4XLEAX	2145730
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 1 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajlıUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A24-010UB4XLEAX	2145731
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 3 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajlıUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A24-030UB4XLEAX	2145732

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