



DFV60A-22PZ00S13

DFV60

TEKERLEKLI ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DFV60A-22PZ00S13	1123858

Teslimat kapsamına dahildir: DFV60 yaylı kol (1)

DFV60 yay kolu (parça numarası: 2056155) teslimat kapsamına dahil değildir

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DFV60

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Özel ürün	✓
Özellik	Devir başına 13.107 palsa ön programlı Sayma yönü saat yönünde İletişim arayüzü HTL/Push pull Ön montajı yapılmış DKV60 yaylı kol (parça no. 2056155)
Standart referans cihazı	DFV60A-22PM65536, 1051337

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	13.107
Çözünürlük palsler/mm	65,54 pals/mm ¹⁾
Ölçüm adımı (çözünürlük mm/pals)	0,015 mm/pals ²⁾
Ölçüm sapması	± 0,002 ° ³⁾
Hata limitleri	± 4 mm/m, ölçüm çarkına bağlı olarak (ölçüm çarkı yüzeyi + ölçüm yüzeyi + ortam koşulları)
Başlatma süresi	30 ms

¹⁾ Hesaplama örneği: Tur başına pals/Ölçüm çarkı çevresi = tur başına 16.384 pals / 200 mm = 81,92 pals/mm.

²⁾ Hesaplama örneği: Ölçüm çarkı çevresi / tur başına pals = 200 mm / tur başına 16.384 pals = 0,012 mm/Pals.

³⁾ Değer, takılan enkoderi temel alır.

Arayüzler

İletişim arayüzü	Artımlı
İletişim arayüzü ayrıntısı	HTL / Push pull
Programlanabilir	✓

Elektriksel veriler

Bağlantı tipi	Kablo, 8 telli, üniversal, 5 m
Yüksüz maks. güç tüketimi	≤ 30 mA
Besleme Gerilimi	4,5 V ... 32 V
Maks. yük akımı	30 mA
Maksimum çıkış frekansı	820 kHz
Referans sinyali, sayı	1
Referans sinyali, konum	90°, elektrikli, A ve B ile mantıksal birleşim
Ters polarizasyon koruması	✓
Çıkışların kısa devre dayanımı	✓

Mekanik veriler

Ölçüm tekerleği çevresi	300 mm
Ölçüm tekerleği yüzeyi	NBR70 O halkası ¹⁾
Şasi	+ 500 g
Materyal, enkoder	
Mil	Paslanmaz çelik
Flanş	Alüminyum
Gövde	Alüminyum
Kablo	PUR
Materyal, yay kolu mekaniği	
Yay elemanı	Komple sistemin teslimat kapsamına dahil değildir
Ölçüm tekerleği, yay kolu	Alüminyum
Çalışmaya başlama torku	0,8 Ncm (20 °C'de)
İşletme torku	0,6 Ncm (20 °C'de)
Çalışma devir sayısı	1.500 min ⁻¹
Maksimum devir sayısı	3.000 min ⁻¹ ²⁾
Rulman dayanım ömrü	3 x 10 ⁹ devir
Maksimum yay yolu/yay kolu sapma	40 mm
Yayların izin verilen maks. çalışma alanı (sürekli çalışma)	± 10 mm
Önerilen yay sapması	20 mm ... 40 mm
Ölçülen nesneye göre montaj pozisyonu	Tercihen üstten, alttan mümkün

¹⁾ Bir ölçüm tekerleğinin yüzeyi aşınmaya maruz kalır. Bu durum basma basıncına, uygulamadaki ivmelenme davranışına, çalışma hızına, ölçüm yüzeyine, ölçüm tekerleğinin mekanik ayarına, sıcaklığa ve ortam koşullarına bağlıdır. Ölçüm tekerleği niteliğinin düzenli aralıklarla kontrol edilmesini ve gerekli olursa değiştirilmesini öneriyoruz.

²⁾ Çalışma sıcaklığı aralığı tasarlanırken 1.000 dak⁻¹ değerinde 3,3 K'lık kendiliğinden ısınmaya dikkat edin.

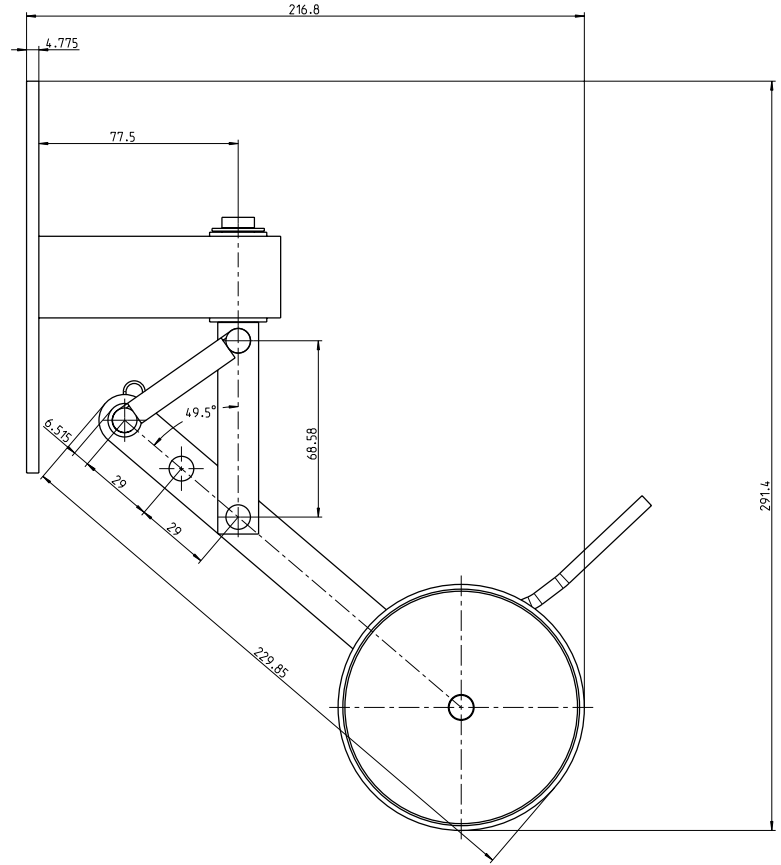
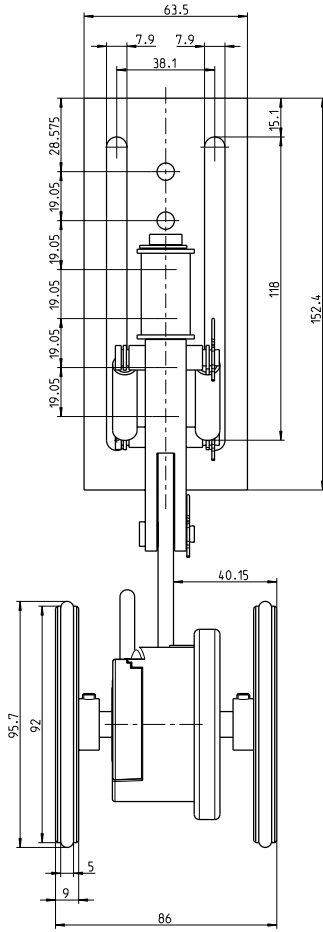
Ortam verileri

EMVC	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-4 uyarınca
Koruma sınıfı	IP65
İzin verilen rölatif nem	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 °C ... +100 °C
Depolama sıcaklığı aralığı	-40 °C ... +100 °C, Ambalajsız

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	27270790
ECLASS 11.0	27270707
ECLASS 12.0	27270504
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

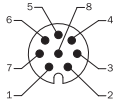
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



PIN yerleşimi

Cable 8-core

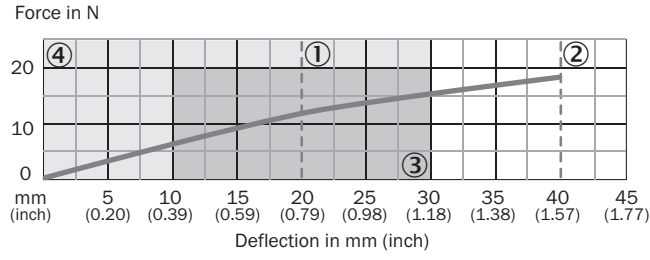
View to the connector M12 fitted to the encoder body



PIN, 8-pin, connector M12	Color of wires for encoders with cable outlet	Signal TTL HTL	Explanation
1	Brown	A	Signal line
2	White	A	Signal line
3	Black	B	Signal line
4	Pink	B	Signal line
5	Yellow	Z	Signal line
6	Lilac	Z	Signal line
7	Blue	GND	Ground connection of the encoder
8	Red	+U _s	Supply voltage (potential free to housing)
Screen	Screen	Screen	Screen connected to encoder housing. On the control side connected to earth.

Diyagramlar

İki ölçüm çarkı, yay kolu, montaj koluyla montaj



- ① Önerilen ön gerilim (20 mm)
- ② Maksimum sapma (40 mm)
- ③ Önerilen sapma aralığı (10 - 30 mm)
- ④ İzin verilen çalışma alanı (0 - 30 mm)

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