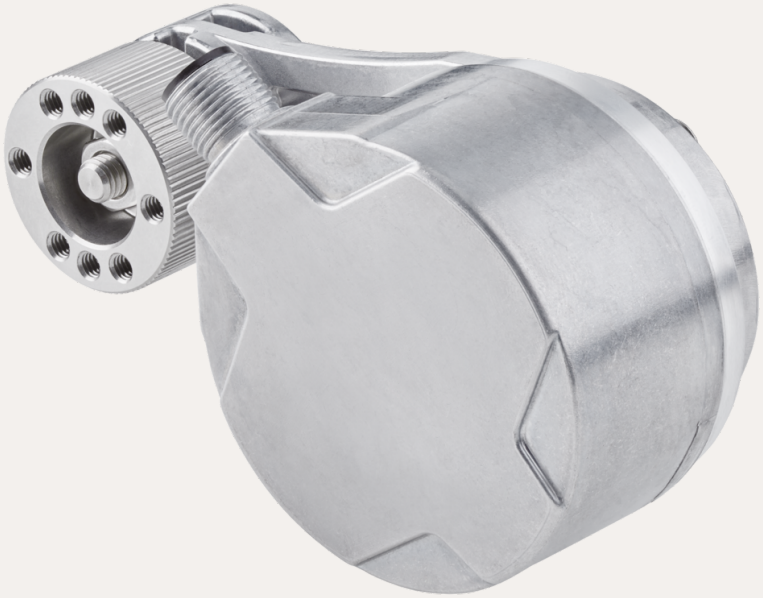
SICK.COM



TEKNIK SAYFA

MWS075-00D142C102400

MWS075
Tekerlekli enkoder

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

TEKERLEKLI ENKODER

MWS075-00D142C102400

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
MWS075-00D142C102400	1146358

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/MWS075

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

PERFORMANS

Devir başına palsler	2.400
Ölçüm adımı (çözünürlük mm/pals)	[1]
Tekrarlanabilirlik	< 0,1 mm [2]

[1] Değer, ölçüm çarkı çevresini temel alır. Ölçüm çarkı çevresi; üretim toleranslarına, aşınma belirtilerine, seçilen yay germe kuvvetine ve ölçüm çarkı yüzeyinin çeşitli sıcaklıklar ve ölçüm yüzeylerindeki tutumuna bağlıdır. Doğru ölçüm sonuçları almak için, pozisyonlama görevlerinde uygulamaya özel ölçüm çarkı karakteristiklerini dikkate almak üzere bir referans hareketi önerilir.

[2] Değer, yay kolu mekanizmasını temel alır. Ölçüm çarkı mekanizmasının tepkisi minimum düzeydedir, bu sayede hassas, tekrarlanabilir ölçümler yapılabilir.

ARAYÜZLER

İletişim arayüzü	Artımlı
İletişim arayüzü ayrıntısı	TTL / HTL

ELEKTRIK

Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 8 pin, üniversal [1]
Besleme Gerilimi	4,75 V ... 30 V
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

Çalışmaya başlama torku	1,2 Ncm
İşletme torku	1,1 Ncm

[1] Bir periyot, önerilen ön gerilim pozisyonundan ± 3 mm yukarıya ve aşağıya harekete uygundur.

[2] Alttan montajda yay ön gerilimindeki enkoder ağırlığı dikkate alınmalıdır.

2026-09-19 18:13:01 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

Çalışma devir sayısı	1.500 min^{-1}
Rulman dayanım ömrü	$3,6 \times 10^{9}$ tur
Maksimum yay yolu/yay kolu sapma	14 N yay yolu durumunda
Önerilen ön gerilim	15 N 10 mm sapma durumunda
Yayların izin verilen maks. çalışma alanı (sürekli çalışma)	± 3 mm
Önerilen yay sapması	2 mm ... 13 mm
Yay elemanı çalışma süresi	> 1,4 milyon periyot [1]
Ölçülen nesneye göre montaj pozisyonu	Tercihen üstten, alttan mümkün [2]
Rotorun atalet momenti	33 gcm^2
Takılan enkoder	DUS60, DUS60E-S4KC0AAA, 1084487
Montaj flanşı	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
Takılan mekanizma	BEF-MWS075-ARM, 2145180

[1] Bir periyot, önerilen ön gerilim pozisyonundan ± 3 mm yukarıya ve aşağıya harekete uygundur.

[2] Alttan montajda yay ön gerilimindeki enkoder ağırlığı dikkate alınmalıdır.

ORTAM VERILERI

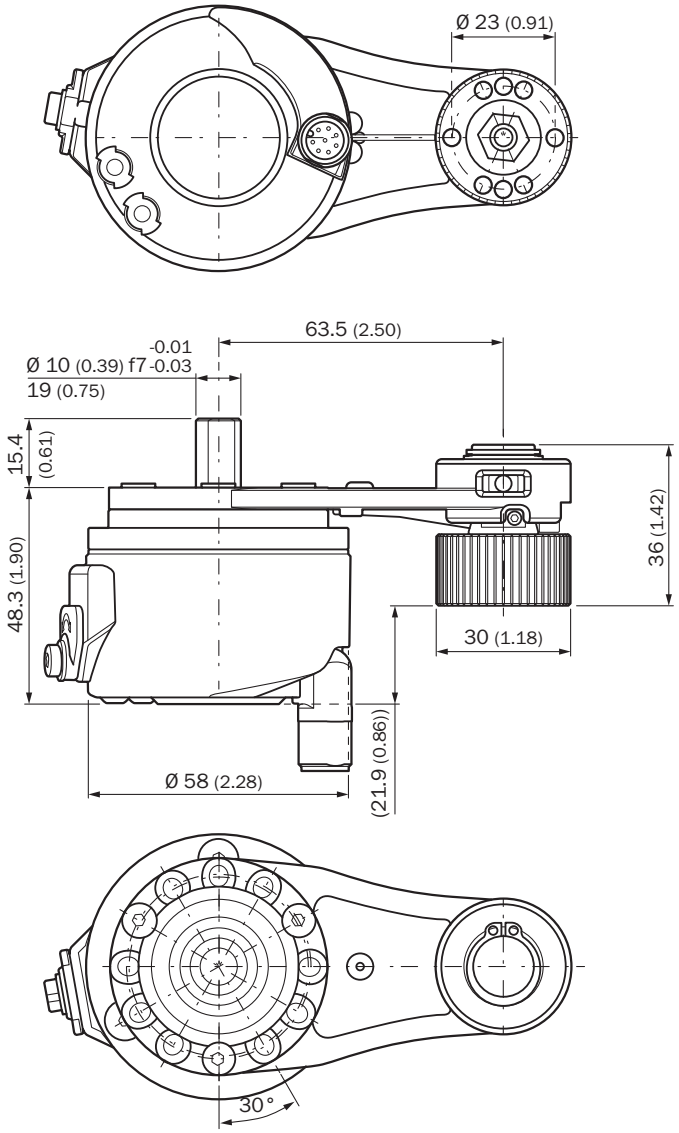
EMVC	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca
Koruma sınıfı	IP65 [1]
Çalışma sıcaklığı aralığı	–30 °C ... +90 °C
Depolama sıcaklığı aralığı	–40 °C ... +75 °C, Ambalajsız

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

SERTIFIKALAR

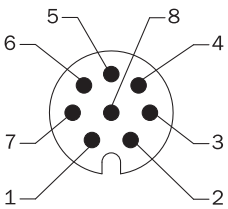
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

TEKNIK ÇIZIM



Ölçüler mm cinsindedir

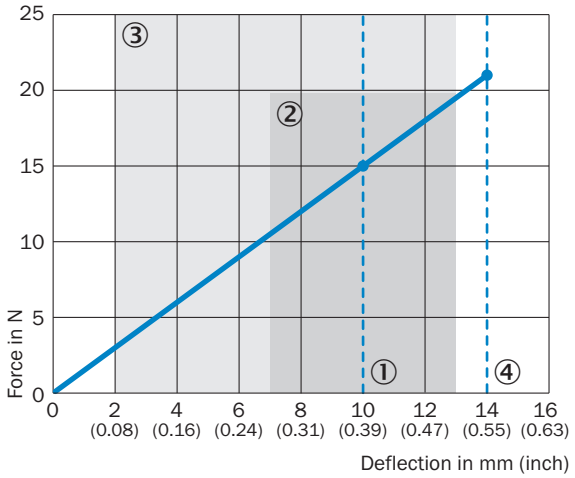
ANSCHLUSSBELEGUNG ENKODERDE M12 KONNEKTÖRLÜ (ERKEK) GÖRÜNÜM



Damarların rengi (kablo bağlantısı)	Soket M12, 4-pin	Erkek konnektör 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 bağlantısı)	Sinyal

Damarların rengi (kablo bağlantısı)	Soket M12, 4-pin	Erkek konnektör M12, 8 pinli	Çıkış fonksiyonu				Açıklama
			A	B	C	D	
Sarı	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	Sinyal
Mor	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	Sinyal
Mavi	3	7	GND	GND	GND	GND	Şasi bağlantısı
Kırmızı	1	8	U_s	U_s	U_s	U_s	Besleme Gerilimi
-	-	-	Toprakla-ma hatası	Toprakla-ma hatası	Toprakla-ma hatası	Toprakla-ma hatası	Topraklama hata koruması
Blendaj	-	-	Blendaj	Blendaj	Blendaj	Blendaj	Blendaj

DIYAGRAMLAR KUVVET - YAY YOLU DIYAGRAMI VE ÇALIŞMA ALANI



① önerilen ön gerilim: 10 mm
② izin verilen çalışma alanı (sürekli çalışma)+/- 3 mm
③ önerilen yay sapması: 2 - 13 mm
④ maksimum yay sapması: 14 mm

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1146358

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence