SICK.COM



TEKNIK SAYFA

MWS075-22N2ANF118x12

MWS075
Tekerlekli enkoder

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

TEKERLEKLI ENKODER

MWS075-22N2ANF118x12

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
MWS075-22N2ANF118x12	1145884

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

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

$MTTF_D$ (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre)	80 yıl (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Bu ürün standart bir üründür, makine direktiflerinde tanımlanmış güvenli kompanent 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

Maks. çözünürlük (devir sayısı başına adım sayısı x devir sayısı)	18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096)
Çözünürlük palsler/mm	874
Ölçüm adımı (çözünürlük mm/pals)	0,0011 [1] [2]
Tekrarlanabilirlik	< 0,1 mm [3]

[1] Hesaplama örneği: Ölçüm çarkı çevresi / tur başına pals = 200 mm / tur başına 16.384 pals = 0,012 mm/Pals.

[2] 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.

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

ARAYÜZLER

İletişim arayüzü	PROFINET

ELEKTRIK

Bağlantı tipi	Erkek konnektör, 1x, M12, 4 pin, düz [1]

[1] A kodlu.

[2] D kodlu.

	Dişi konnektör, 2x, M12, 4 pin, düz [2]
Besleme Gerilimi	10 V ... 30 V
Ters polarizasyon koruması	✓

[1] A kodlu.

[2] D kodlu.

MEKANIK

Ölçüm tekerleği çevresi	300 mm
Ölçüm tekerleği yüzeyi	NBR70 O halkası [1]
Çalışmaya başlama torku	0,5 Ncm
İşletme torku	0,3 Ncm
Çalışma devir sayısı	≤ 9.000 min^{-1} [2]
Rulman dayanım ömrü	3 x 10^9 devir
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 [3]
Ölçülen nesneye göre montaj pozisyonu	Tercihen üstten, alttan mümkün [4]
Rotorun atalet momenti	6,2 gcm^2
Takılan enkoder	AFS/AFM60 Ethernet, AFM60A-S4NB018x12, 1059039
Montaj flanşı	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
Takılan mekanizma	BEF-MWS075-ARM, 2145180
Takılan ölçüm çarkı	BEF-MR010030R, 2049278

[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'lik kendiliğinden ısınmaya dikkat edin.

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

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

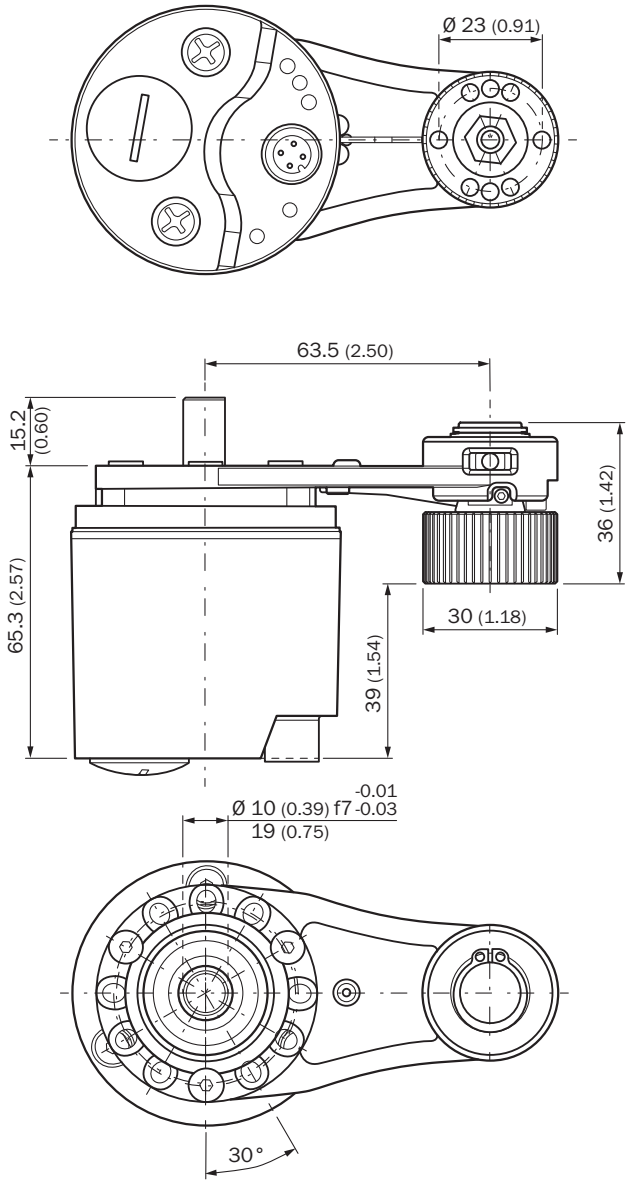
ORTAM VERILERI

EMVC	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca
Koruma sınıfı	IP65, mil tarafı (IEC 60529) IP67, gövde tarafı (IEC 60529)
Çalışma sıcaklığı aralığı	–40 °C ... +85 °C
Depolama sıcaklığı aralığı	–40 °C ... +100 °C, Ambalajsız

SERTIFIKALAR

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

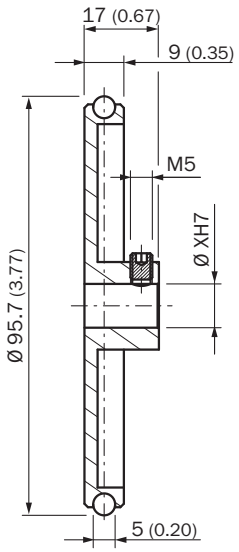
TEKNIK ÇIZIM



Ölçüler mm cinsindedir
Lütfen takılmış olan enkoderin boyutsal çizimlerini ilgili teknik sayfadan alın.

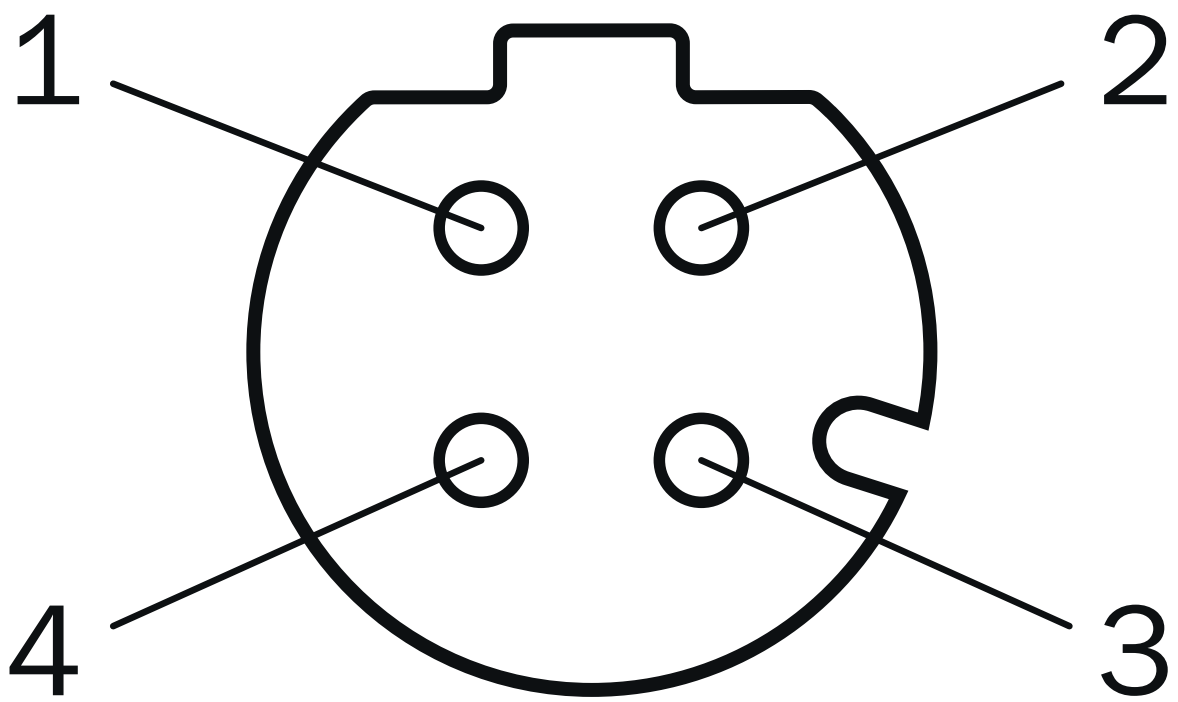
2026-09-19 18:13:01 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

TEKNIK ÇIZIM



Ölçüler mm cinsindedir

ANSCHLUSSBELEGUNG DIŞI KONNEKTÖR

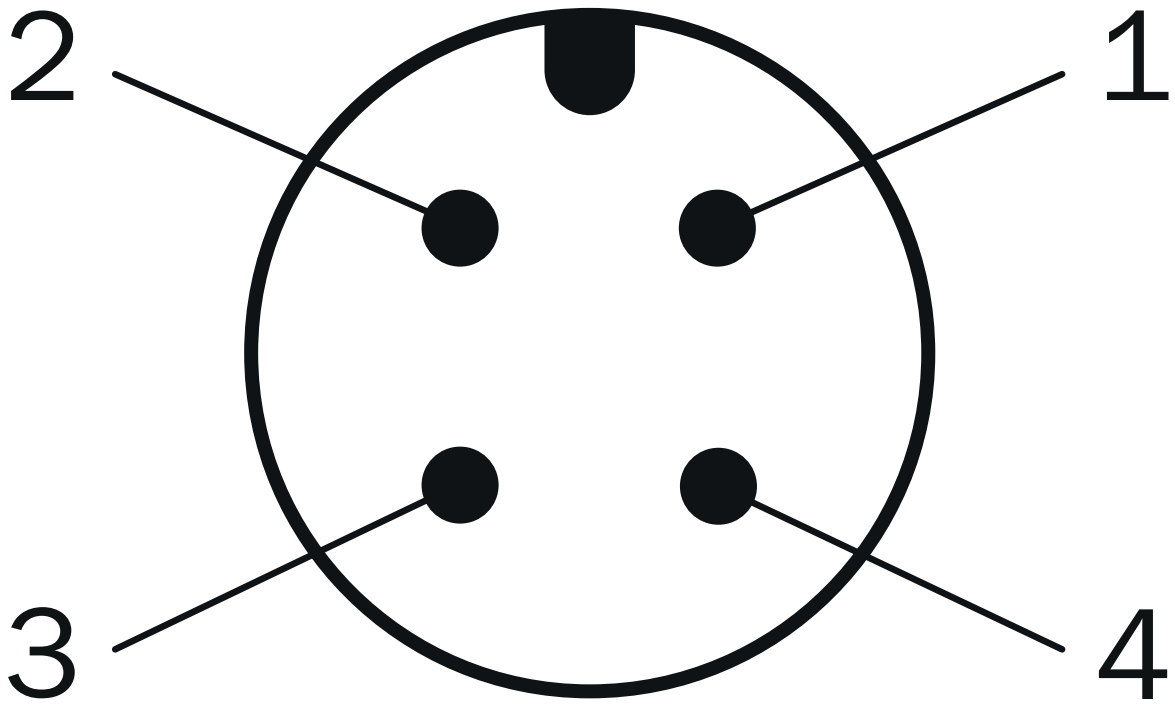


Port 1, Port 2

PIN	Damar rengi	Sinyal
1	Sarı	T x D+
2	Beyaz	R x D+
3	Turuncu	T x D-

PIN	Damar rengi	Sinyal
4	Mavi	R x D-

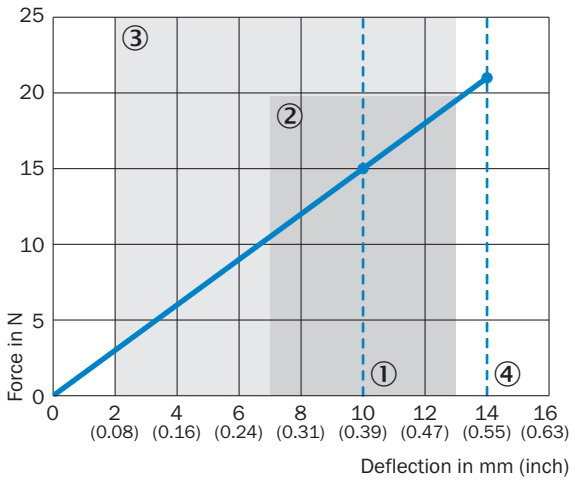
ANSCHLUSSBELEGUNG ERKEK KONNEKTÖR



Besleme Gerilimi

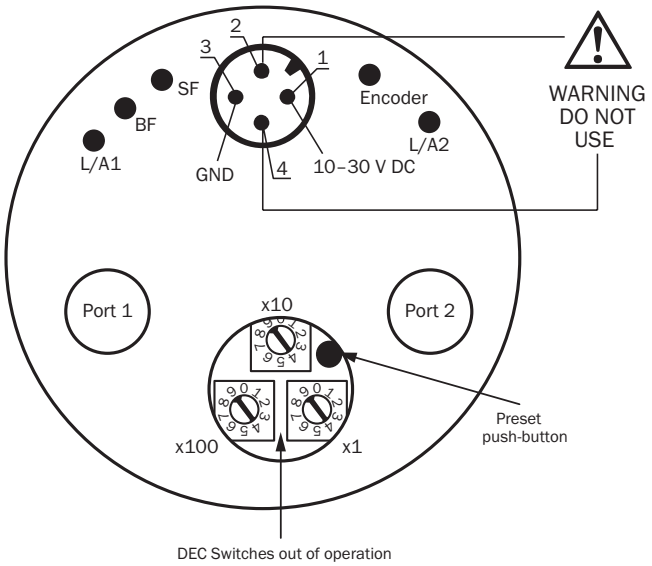
PIN	Damar rengi	Sinyal
1	Kahverengi	U_s 10 V ... 30 V
2	Beyaz	Dolu değil
3	Mavi	GND
4	Siyah	Dolu değil

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

BAĞLANTI ŞEMASI



Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1145884

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