SICK.COM



TEKNIK SAYFA

EOAS170T-P01

End-of-Arm-Safeguard
Robotlar için güvenlik sistemleri

SICK Sensor Intelligence



ROBOTLAR IÇIN GÜVENLIK SISTEMLERI

EOAS170T-P01

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
EOAS170T-P01	1129419

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/End-of-Arm-Safeguard

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Optik ışık süresi ölçümü
Koruma alanı uzunluğu (EOAS sensörünün boylamasına ekseni boyunca)	100 mm ... 550 mm
Algılama alanı uzunluğu (EOAS sensörünün boylamasına ekseni boyunca)	
Yakın bölge	50 mm ... 100 mm
Uzak alan	550 mm ... 700 mm
Koruma alanı açısı	14°
Dalga uzunluğu	827 nm (kızılötesi)
Lazer sınıfı	1 (EN 60825-1)
Robot kumandası	Universal Robots: UR3e, UR5e, UR7e, UR10e, UR12e, UR16e, UR8L, UR15, UR18, UR20, UR30
Uyumlu robot yazılımı	≥ Polyscope 5.25.1
Konfigürasyon metodu	Sistem konfigürasyonu: UR Teach Pendant üzerinden EOAS URCap EOAS sensörünün IP adresi: Web sunucu
Tepki süresi	110 ms [1]
Çözünürlük	
Çalışma yüzeyinin (tipik olarak masa) üzerindeki minimum nesne yüksekliği	99 mm
Tipik nesne yüksekliği	20 mm [2]
Minimum nesne genişliği	50 mm
Teslimat Kapsamı	1 x EOAS sensörü 1 x EOAS flanşı 1 x Gerilim kaynağı kablosu, 4 m 1 x Veri bağlantısı Ethernet kablosu, 4 m 1 x Hızlı başlangıç kılavuzu Karşıdan yüklemek için EOAS URCap
Fonksiyonlar	

[1] Değer, sadece güvenlik sistemini temel alır. Robot da dahil olmak üzere tüm sistemin durma süresi, seçilen robot tipine ve diğer uygulama koşullarına bağlıdır, örneğin iş parçasının kütlesi. Daha fazla bilgiyi, robotun dokümantasyonunda bulabilirsiniz.

[2] Bir test cihazıyla, düz metal bir çalışma yüzeyi içeren ve ortam koşullarının değişmediği örnek bir yapıda ölçüm.

Otomatik restart	✓

[1] Değer, sadece güvenlik sistemini temel alır. Robot da dahil olmak üzere tüm sistemin durma süresi, seçilen robot tipine ve diğer uygulama koşullarına bağlıdır, örneğin iş parçasının kütlesi. Daha fazla bilgiyi, robotun dokümantasyonunda bulabilirsiniz.

[2] Bir test cihazıyla, düz metal bir çalışma yüzeyi içeren ve ortam koşullarının değişmediği örnek bir yapıda ölçüm.

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

Performans seviyesi	PL c (ISO 13849)
Kategori	2 (ISO 13849)
SRS performance class (IEC/TS 62998)	C
PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	2,92 × 10-6
T_M (kullanım ömrü)	10 yıl (ISO 13849)

ELEKTRIK

Gerilim kaynağı U_e	24 V DC (20,4 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Koruma sınıfı	III (IEC 61140)
Maksimum güç tüketimi	≤ 3 W
Maksimum kablo uzunluğu	15 m [2]

[1] PELV veya SELV.

[2] İletişim ve gerilim kaynağı.

MEKANIK

Boyutlar (G x Y x D)	
EOAS sensörü	172 mm x 34 mm x 172 mm
EOAS flanşı	69 mm x 34,5 mm x 69 mm (her iki parça da monte edilmiştir)
Malzeme	
Gövde	PA2200
Gösterge LED'i camı	PMMA
Ön cam	PMMA
Gerilim kaynağı koruması	PUR
İletişim koruması	TPE
Gerilim kaynağı ve iletişim fişi	TPU
Ağırlık	
EOAS sensörü	435 g
EOAS flanşı	275 g (her iki yarım çanak, vidalar dahil)

ORTAM VERILERI

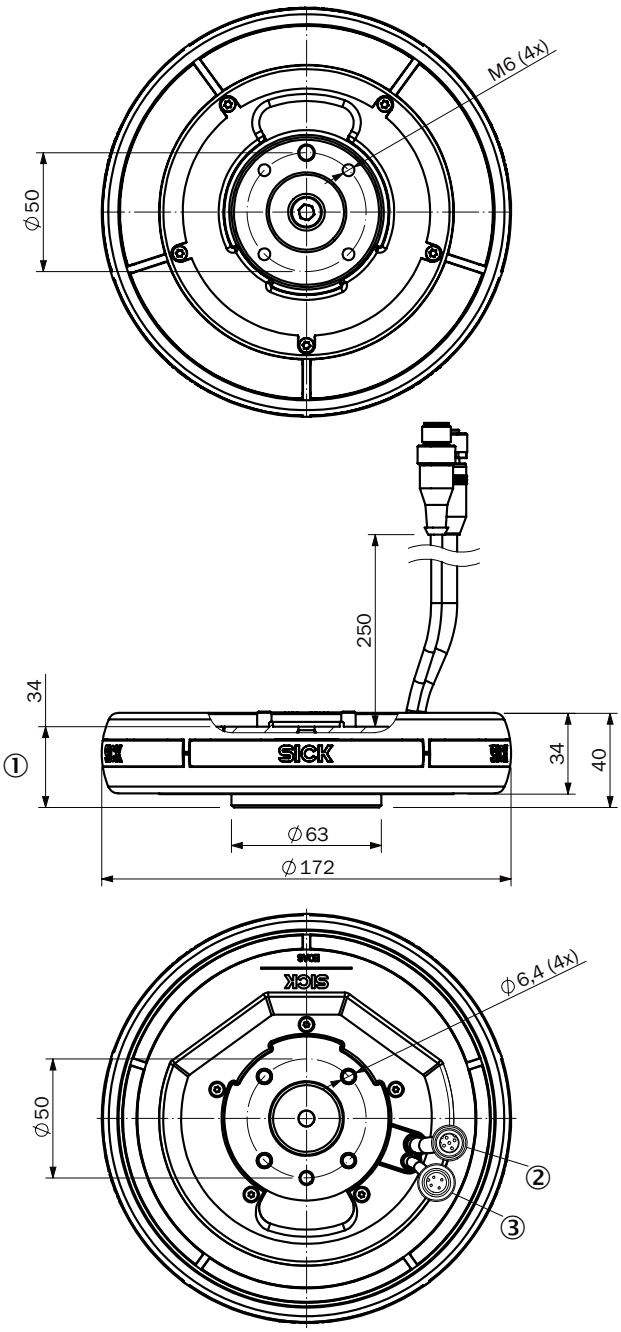
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +50 °C
Depo ortam sıcaklığı	–10 °C ... +65 °C
IEC 60529 uyarınca koruma sınıfı	IP54 (EN60529)
Titreşime karşı dayanıklılık	2 g, 10 Hz, 150 Hz (EN 60068-2-6)
Darbe dayanımı	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Ortam aydınlatması	
Çalışma	≤ 5.000 lx
Devreye alma	≤ 4.000 lx
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 ve 61000-6-7 uyarınca

SERTIFIKALAR

EU declaration of conformity	✓

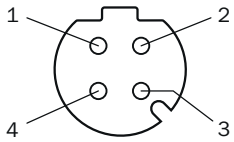
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TEKNIK ÇIZIM



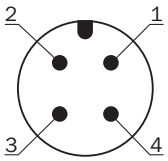
Ölçüler mm cinsindedir
① EOAS flanşı (monte edilmiştir) yüksekliği
② Ethernet kablosu (M12, soket, 5 pin)
③ Gerilim kaynağı kablosu (M12, fiş, 4 pin)

BAĞLANTI DÜZENI ETHERNET



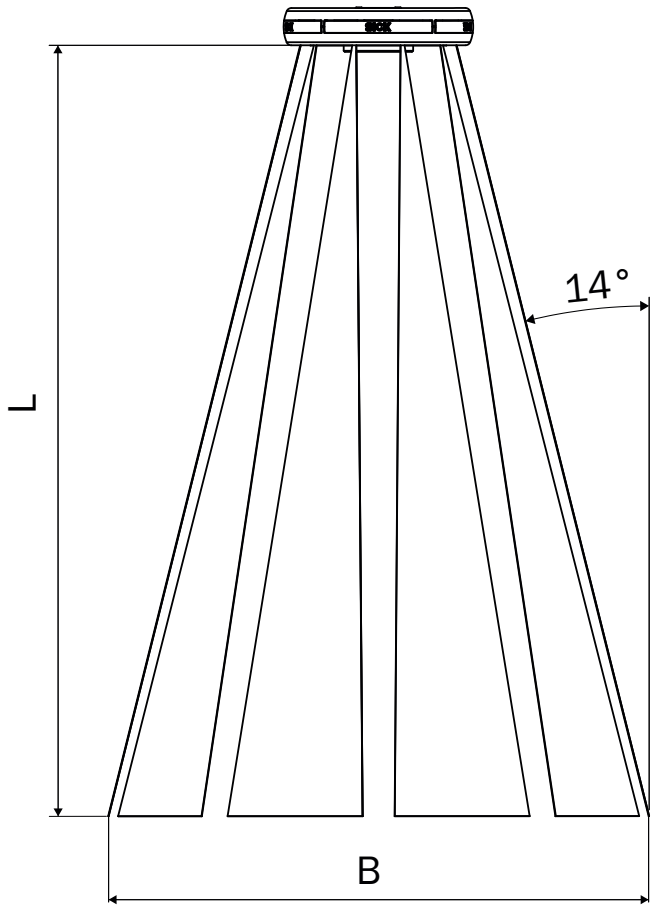
Pin	Tanımlama	Açıklama
1	TX+	Gönderme verileri +
2	RX+	Alma verileri +
3	TX-	Gönderme verileri -
4	RX-	Alma verileri -
	Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu	

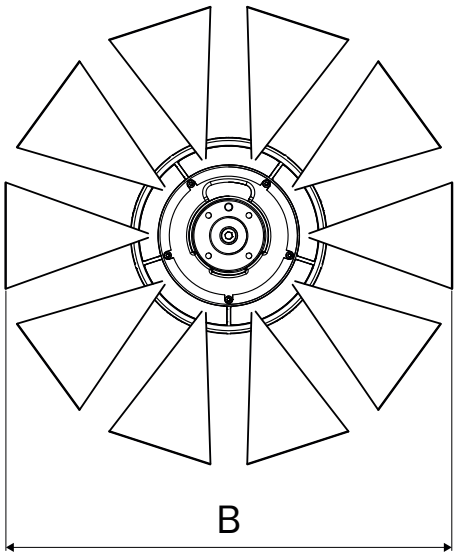
BAĞLANTI DÜZENI BESLEME GERILIMI



Pin	Tanımlama	Açıklama
1	24 V DC	Gerilim kaynağı +24 V DC
2	N/C	Bağlı değil
3	0 V DC	Gerilim kaynağı 0 V DC
4	N/C	Bağlı değil
	Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu	

FONKSIYON PRENSIBI KORUMA ALANI BOYUTLARI





L	B
L	L/2 + 140 mm
300 mm	290 mm
400 mm	340 mm
500 mm	390 mm
550 mm	415 mm
Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu	

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1129419

2026-08-04 23:28:00 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

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