SICK.COM



EOAS

DATABLAD

EOAS170T-P01

End-of-Arm-Safeguard
Säkerhetssystem för robotar

SICK Sensor Intelligence



SÄKERHETSSYSTEM FÖR ROBOTAR

EOAS170T-P01

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
EOAS170T-P01	1129419

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/End-of-Arm-Safeguard

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Ljuslöptidsmätning
Skyddsfältslängd (längs med EOAS-sensorns längsgående axel)	100 mm ... 550 mm
Längd detekteringsområde (längs med EOAS-sensorns längsgående axel)	
Närområde	50 mm ... 100 mm
Fjärrområde	550 mm ... 700 mm
Skyddsfältsvinkel	14°
Våglängd	827 nm (infraröd)
Laserklass	1 (EN 60825-1)
Robotstyrning	Universal Robots: UR3e, UR5e, UR7e, UR10e, UR12e, UR16e, UR8L, UR15, UR18, UR20, UR30
Kompatibel robotmjukvara	≥ Polyscope 5.25.1
Typ av konfiguration	Systemkonfiguration: EOAS URCap via UR Teach Pendant IP-adress EOAS-sensor: webbserver
Responstid	110 ms [1]
Upplösning	
Minsta objekthöjd ovanför arbetsytan (vanligtvis bord)	99 mm
Typisk objekthöjd	20 mm [2]
Minimal objektbredd	50 mm
Leveransomfattning	1 x EOAS-sensor 1 x EOAS-fläns 1 x kabel för spänningsförsörjning, 4 m 1 x Ethernetkabel för dataanslutning, 4 m 1 x snabbstartsguide EOAS URCap för nedladdning
Funktioner	

[1] Värdet avser endast säkerhetssystemet. Stopptiden för hela systemet inklusive robot beror på vald robottyp och ytterligare tillämpningsvillkor, t. ex. arbetsstyckets massa. Mer information finns i dokumentationen för roboten.

[2] Mätning med en testenhet på en exempelkonstruktion med jämn metallisk arbetsyta och konstanta omgivningsvillkor.

Automatisk återstart	✓

[1] Värdet avser endast säkerhetssystemet. Stopptiden för hela systemet inklusive robot beror på vald robottyp och ytterligare tillämpningsvillkor, t. ex. arbetsstyckets massa. Mer information finns i dokumentationen för roboten.

[2] Mätning med en testenhet på en exempelkonstruktion med jämn metallisk arbetsyta och konstanta omgivningsvillkor.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

Prestandanivå	PL c (ISO 13849)
Kategori	2 (ISO 13849)
SRS performance class (IEC/TS 62998)	C
PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	2,92 × 10-6
T_M (användningstid)	10 år (ISO 13849)

ELSYSTEM

Matningsspänning U_e	24 V DC (20,4 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Skyddsklass	III (IEC 61140)
Maximal effektförbrukning	≤ 3 W
Maximal kabellängd	15 m [2]

[1] PELV eller SELV.

[2] Kommunikation och matningsspänning.

MEKANIK

Dimensioner (B x H x D)	
EOAS-sensor	172 mm x 34 mm x 172 mm
EOAS-fläns	69 mm x 34,5 mm x 69 mm (båda delarna monterade)
Material	
Hölje	PA2200
Display LED-skiva	PMMA
Frontglas	PMMA
Kabelmantel spänningsförsörjning	PUR
Kabelmantel kommunikation	TPE
Kontakt spänningsförsörjning och kommunikation	TPU
Vikt	
EOAS-sensor	435 g
EOAS-fläns	275 g (båda halvkåporna, inklusive skruvar)

OMGIVNINGSDATA

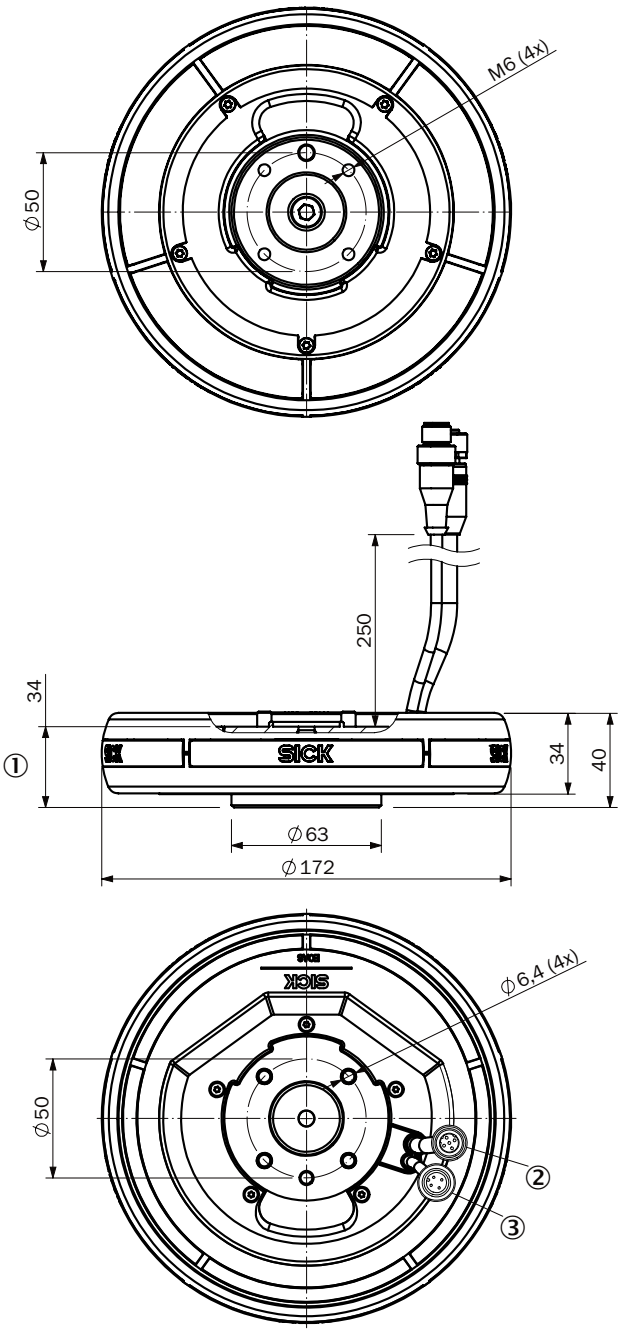
Omgivningstemperatur, drift	0 °C ... +50 °C
Omgivningstemperatur, lager	–10 °C ... +65 °C
IP-klassning enligt IEC 60529	IP54 (EN60529)
Vibrationståglighet	2 g, 10 Hz, 150 Hz (EN 60068-2-6)
Stöttålighet	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Omgivningsbelysning	
Drift	≤ 5.000 lx
Idrifttagning	≤ 4.000 lx
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	Enligt EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 och 61000-6-7

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓

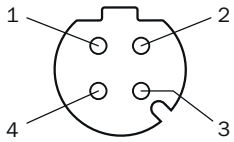
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



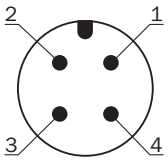
Mått i mm
① Höjd EOAS-fläns (monterad)
② Ethernetkabel (M12, uttag, 5-polig)
③ Kabel matningsspänning (M12, kontakt, 4-polig)

STIFTTILLDELNING ETHERNET



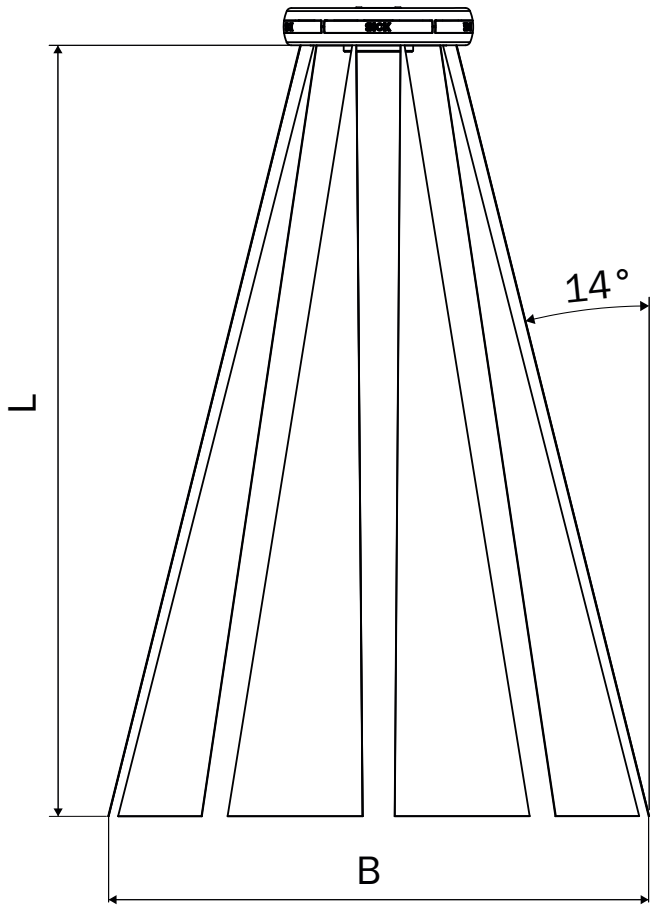
Pin	Beteckning	Beskrivning
1	TX+	Sändardata +
2	RX+	Mottagardata +
3	TX-	Sändardata -
4	RX-	Mottagardata -
Detaljer, se bruksanvisningen		

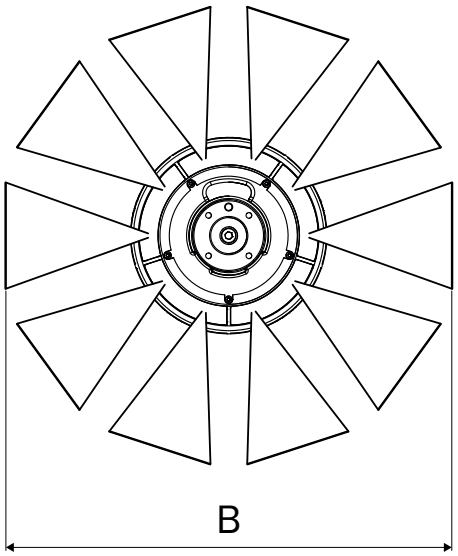
STIFTTILLDELNING MATNINGSSPÄNNING



Pin	Beteckning	Beskrivning
1	24 V DC	Matningsspänning +24 V DC
2	N/C	Okopplad
3	0 V DC	Matningsspänning 0 V DC
4	N/C	Okopplad
Detaljer, se bruksanvisningen		

FUNKTIONSPRINCIP SKYDDSFÄLTSTORLEK





L	B
L	L/2 + 140 mm
300 mm	290 mm
400 mm	340 mm
500 mm	390 mm
550 mm	415 mm
Detaljer, se bruksanvisningen	

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1129419

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence