SICK.COM



EOAS

DATABLAD

EOAS170T-P01

End-of-Arm-Safeguard
Sikkerhedssystemer til robotter

SICK Sensor Intelligence



SIKKERHEDSSYSTEMER TIL ROBOTTER

EOAS170T-P01

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
EOAS170T-P01	1129419

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/End-of-Arm-Safeguard

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Time-of-flight-lysmåling
Beskyttelsesfeltlængde (langs med EOAS-sensorens langsgående akse)	100 mm ... 550 mm
Længde detektionsområde (langs med EOAS-sensorens langsgående akse)	
Nærområde	50 mm ... 100 mm
Fjernområde	550 mm ... 700 mm
Beskyttelsesfeltvinkel	14°
Bølgelængde	827 nm (infrarød)
Laserklasse	1 (EN 60825-1)
Robotstyring	Universal Robots: UR3e, UR5e, UR7e, UR10e, UR12e, UR16e, UR8L, UR15, UR18, UR20, UR30
Kompatibel robotsoftware	≥ Polyscope 5.25.1
Konfigurationsmåde	Systemkonfiguration: EOAS URCap via UR Teach Pendant IP-adresse EOAS-sensor: Webserver
Reaktionstid	110 ms [1]
Opløsning	
Mindste objekthøjde over arbejdsfladen (typisk et bord)	99 mm
Typisk objekthøjde	20 mm [2]
Mindste objektbredde	50 mm
Indeholdt i levering	1 EOAS-sensor 1 EOAS-flange 1 ledning til spændingsforsyning, 4 m 1 Ethernet-ledning til dataforbindelse, 4 m 1 Quickstart-guide EOAS URCap til download
Funktioner	

[1] Værdien refererer kun til sikkerhedssystemet. Det samlede systems stoptid, inklusive robottens, afhænger af den valgte robottype og øvrige applikationsbetingelser, f.eks. elementets masse. Du kan finde yderligere informationer i dokumentationen for robotten.

[2] Måling med en testenhed – ved et eksempel på en teststand – med en jævn arbejdsflade af metal og omgivelsesbetingelser, der ikke ændrer sig.

Automatisk genstart	✓

[1] Værdien refererer kun til sikkerhedssystemet. Det samlede systems stoptid, inklusive robottens, afhænger af den valgte robottype og øvrige applikationsbetingelser, f.eks. elementets masse. Du kan finde yderligere informationer i dokumentationen for robotten.

[2] Måling med en testenhed – ved et eksempel på en teststand – med en jævn arbejdsflade af metal og omgivelsesbetingelser, der ikke ændrer sig.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

Performance level	PL c (ISO 13849)
Kategori	2 (ISO 13849)
SRS performance class (IEC/TS 62998)	C
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time)	2,92 × 10-6
T_M (levetid)	10 År (ISO 13849)

ELEKTRISK

Forsyningsspænding U_e	24 V DC (20,4 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140)
Maks. effektforbrug	≤ 3 W
Maks. kabellængde	15 m [2]

[1] PELV eller SELV.

[2] Kommunikation og forsyningsspænding.

MEKANIK

Dimensioner (l x h x b)	
EOAS-sensor	172 mm x 34 mm x 172 mm
EOAS-flange	69 mm x 34,5 mm x 69 mm (begge dele er monteret)
Materiale	
Hus	PA2200
Display LED-skive	PMMA
Forrude	PMMA
Ledningskappe spændingsforsyning	PUR
Ledningskappe kommunikation	TPE
Stik spændingsforsyning og kommunikation	TPU
Vægt	
EOAS-sensor	435 g
EOAS-flange	275 g (begge halvskåle, inklusive skruer)

OMGIVELSESDATA

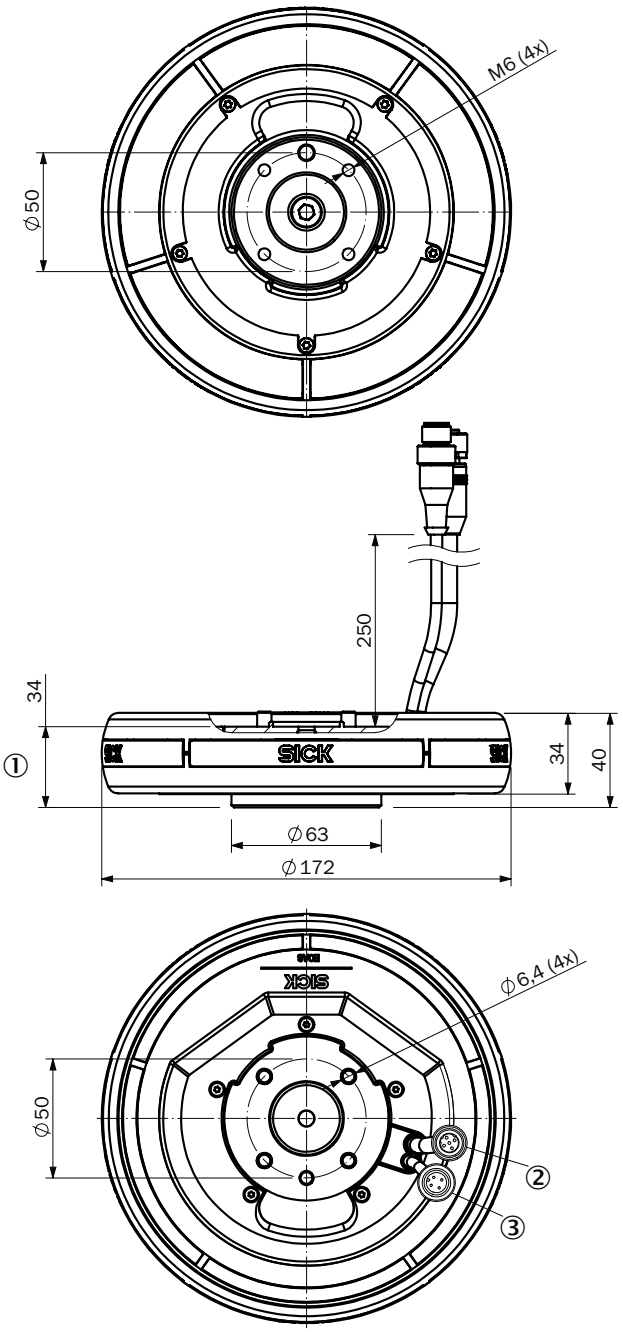
Omgivelsestemperatur, drift	0 °C ... +50 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–10 °C ... +65 °C
Tæthedsgrad/kapsling iht. IEC 60529	IP54 (EN60529)
Vibrationsmodstand	2 g, 10 Hz, 150 Hz (EN 60068-2-6)
Chokmodstand	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Omgivelsesbelysning	
Drift	≤ 5.000 lx
Idriftsættelse	≤ 4.000 lx
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	I henhold til EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 og 61000-6-7

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓

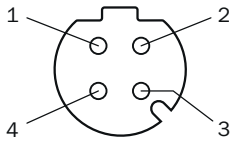
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



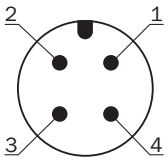
Dimensioner i mm
① Højde EOAS-flange (monteret)
② Ethernet-kabel (M12, hunstik, 5-polet)
③ Ledning forsyningsspænding (M12, stik, 4-polet)

TILSLUTNINGSBELÆGNING ETHERNET



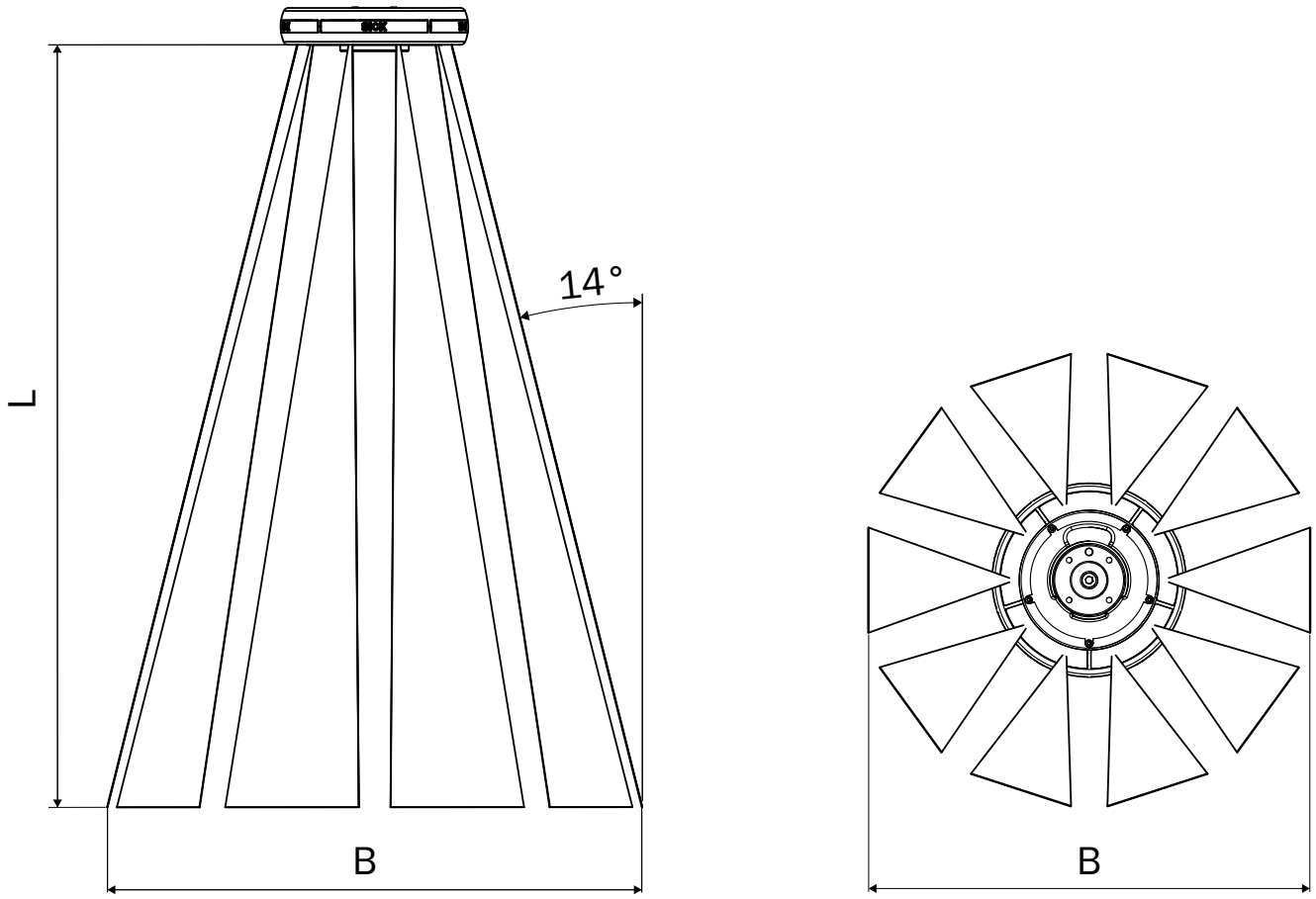
Pin	Betegnelse	Beskrivelse
1	TX+	Sendedata +
2	RX+	Modtagedata +
3	TX-	Sendedata -
4	RX-	Modtagedata +
Detaljer, se betjeningsvejledningen		

TILSLUTNINGSBELÆGNING FORSYNINGSSPÆNDING



Pin	Betegnelse	Beskrivelse
1	24 V DC	Forsyningsspænding +24 V DC
2	N/C	Ukoblet
3	0 V DC	Forsyningsspænding 0 V DC
4	N/C	Ukoblet
Detaljer, se betjeningsvejledningen		

FUNKTIONSPRINCIP BESKYTTELSESFELTETS STØRRELSE



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 betjeningsvejledningen	

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1129419

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence