



# EOAS170T-1A040AZA1

End-of-Arm-Safeguard

VEILIGHEIDSSYSTEMEN VOOR ROBOTS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
EOAS170T-1A040AZA1	1121300

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/End-of-Arm-Safeguard](http://www.sick.com/End-of-Arm-Safeguard)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Werkingsprincipe</b>	Vluchttijdmeting
<b>Beschermende veldlengte (langs de lengte-as van de EOAS-sensor)</b>	100 mm ... 550 mm
<b>Lengte van het detectiegebied (langs de lengte-as van de EOAS-sensor)</b>	
Nabije omgeving	50 mm ... 100 mm
Ver weg	550 mm ... 700 mm
<b>Beschermende veldhoek</b>	14°
<b>Golflengte</b>	827 nm (infrarood)
<b>Laserklasse</b>	1 (EN 60825-1)
<b>Robotbesturing</b>	Universal Robots: UR3e, UR5e, UR7e, UR10e, UR12e, UR16e, UR8L, UR15, UR18, UR20, UR30
<b>Compatibele robotsoftware</b>	≥ Polyscope 5.24
<b>Type configuratie</b>	Systeemconfiguratie: EOAS URcap via UR Teach Pendant IP-adres EOAS-sensor: Webserver
<b>Responstijd</b>	110 ms <sup>1)</sup>
<b>Resolutie</b>	
Minimale objecthoogte boven werkoppervlak (meestal tafel)	97 mm
Typische objecthoogte	20 mm <sup>2)</sup>
Minimale objectbreedte	50 mm
<b>Leveringsomvang</b>	1 x EOAS-sensor 1 x snelstartgids EOAS URcap als download

<sup>1)</sup> Waarde verwijst alleen naar het veiligheidssysteem. De stoptijd van het hele systeem inclusief robot is afhankelijk van het geselecteerde robottype en andere toepassingsomstandigheden, zoals de massa van het werkstuk. Meer informatie is te vinden in de robotdocumentatie.

<sup>2)</sup> Meting met een testapparaat op een voorbeeldopstelling met een vlak metalen werkoppervlak en constante omgevingscondities.

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>Performance level</b>	PL c (ISO 13849)
<b>Categorie</b>	2 (ISO 13849)
<b>SRS performance class (IEC/TS 62998)</b>	C

<b>PFH<sub>D</sub></b> (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	2,92 × 10 <sup>-6</sup>
<b>T<sub>M</sub></b> (gebruiksduur)	10 jaren (ISO 13849)

## Elektrisch

<b>Voedingsspanning U<sub>e</sub></b>	24 V DC (20,4 V DC ... 28,8 V DC) <sup>1)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III (IEC 61140)
<b>Maximaal opgenomen vermogen</b>	≤ 3 W
<b>Maximale kabellengte</b>	15 m <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> PELV of SELV.

<sup>2)</sup> Communicatie en voedingsspanning.

## Mechanica

<b>Afmetingen (B x H x D)</b>		
	EOAS-sensor	172 mm x 34 mm x 172 mm
<b>Materiaal</b>		
	Behuizing	PA2200
	Ruit indicatie-LED	PMMA
	Frontlens	PMMA
	Kabelmantel Voeding	PUR
	Kabelmantel Communicatie	TPE
	Voeding en communicatiestekker	TPU
<b>Gewicht</b>		
	EOAS-sensor	435 g

## Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-10 °C ... +65 °C
<b>Isolatieklasse conform IEC 60529</b>	IP54 (EN60529)
<b>Schokbestendigheid</b>	2 g, 10 Hz, 150 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Schokbestendigheid</b>	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
<b>Sfeerverlichting</b>	
	Bedrijf ≤ 5.000 lx
	Inbedrijfstelling ≤ 4.000 lx
<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b>	In overeenstemming met EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 en 61000-6-7

## Classificaties

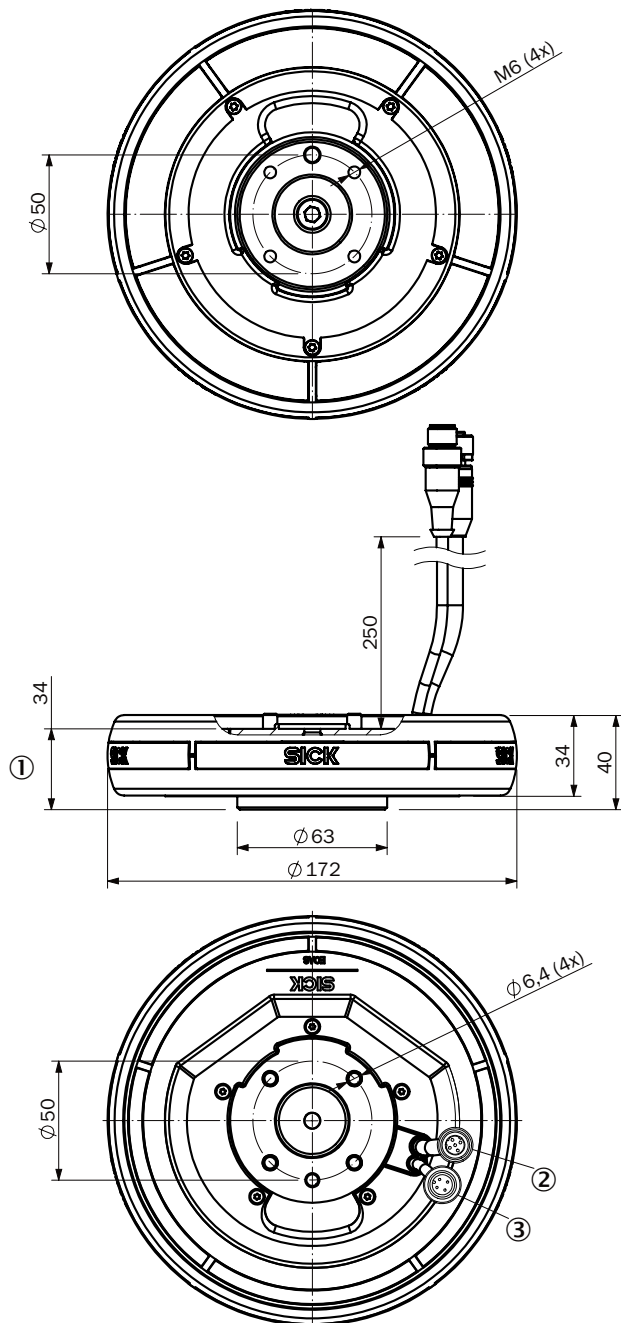
<b>ECLASS 5.0</b>	27279090
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27279090
<b>ECLASS 6.0</b>	27279090
<b>ECLASS 6.2</b>	27279090
<b>ECLASS 7.0</b>	27279090
<b>ECLASS 8.0</b>	27279090
<b>ECLASS 8.1</b>	27279090

<b>ECLASS 9.0</b>	27279090
<b>ECLASS 10.0</b>	27279090
<b>ECLASS 11.0</b>	27279090
<b>ECLASS 12.0</b>	27279090
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

### Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>TÜV approval</b>	✓
<b>TÜV approval annex</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>Laser safety (IEC 60825-1) certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

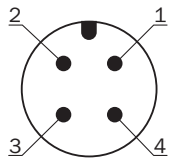
## Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Hoogte EOAS-flens (gemonteerd)
- ② Ethernetkabel (M12, bus, 5-pins)
- ③ Voedingskabel (M12, stekker, 4-pins)

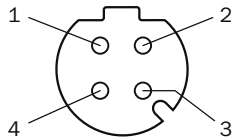
### Aansluitconfiguratie Voedingsspanning



Pin	Aanduiding	Beschrijving
1	24 V DC	Voedingsspanning 24 V DC
2	N/C	Niet aangesloten
3	0 V DC	Voedingsspanning 0 V DC
4	N/C	Niet aangesloten

Voor details zie de gebruiksaanwijzing

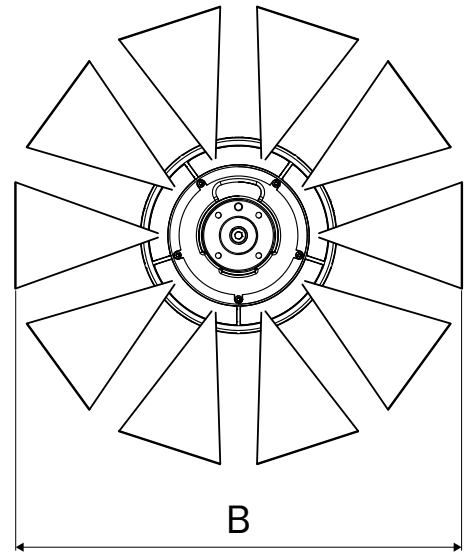
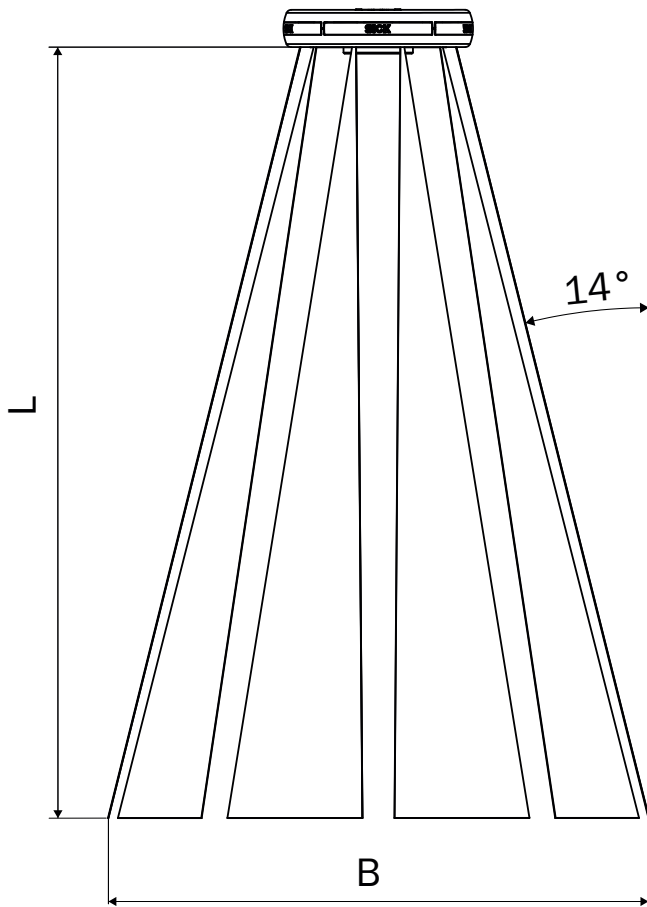
### Aansluitconfiguratie Ethernet



Pin	Aanduiding	Beschrijving
1	TX+	Verzonden data +
2	RX+	Ontvangen data +
3	TX-	Verzonden data -
4	RX-	Ontvangen data -

Voor details zie de gebruiksaanwijzing

Werkingsprincipe Veiligheidsveldgrootte



L	B
L	$L/2 + 140 \text{ mm}$
300 mm	290 mm
400 mm	340 mm
500 mm	390 mm
550 mm	415 mm

Voor details zie de gebruiksaanwijzing

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)