



EOAS170T-1A040AZA1

End-of-Arm-Safeguard

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR ROBOTS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
EOAS170T-1A040AZA1	1121300

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/End-of-Arm-Safeguard



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Mesure du temps de vol de la lumière
Longueur du champ de protection (le long de l'axe longitudinal du capteur EOAS)	100 mm ... 550 mm
Longueur du champ de détection (le long de l'axe longitudinal du capteur EOAS)	
Zone proche	50 mm ... 100 mm
Zone éloignée	550 mm ... 700 mm
Angle du champ de protection	14°
Longueur d'onde	827 nm (infrarouge)
Classe laser	1 (EN 60825-1)
Commande de robot	Universal Robots: UR3e, UR5e, UR7e, UR10e, UR12e, UR16e, UR8L, UR15, UR18, UR20, UR30
Logiciel du robot compatible	≥ Polyscope 5.24
Type de configuration	Configuration système : EOAS URCap via UR Teach Pendant Adresse IP du capteur EOAS : serveur web
Temps de réponse	110 ms ¹⁾
Résolution	
Hauteur minimale de l'objet au-dessus de la surface de travail (typiquement une table)	97 mm
Hauteur typique de l'objet	20 mm ²⁾
Largeur minimale de l'objet	50 mm
Contenu de la livraison	1 x capteur EOAS 1 x guide de démarrage rapide EOAS URCap à télécharger

¹⁾ La valeur se réfère uniquement au système de sécurité. Le temps d'arrêt de l'ensemble du système, robot compris, dépend du type de robot choisi et d'autres conditions d'application, par exemple la masse de la pièce. Pour plus d'informations, consultez la documentation du robot.

²⁾ Mesure avec un appareil de test sur un exemple de montage avec une surface de travail métallique plane et des conditions ambiantes constantes.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Niveau de performance	PL c (ISO 13849)
Catégorie	2 (ISO 13849)
SRS performance class (IEC/TS 62998)	C

PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	2,92 × 10 ⁻⁶
T_M (durée d'utilisation)	10 années (ISO 13849)

Électrique

Tension d'alimentation U_e	24 V DC (20,4 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾
Classe de protection	III (IEC 61140)
Consommation maximale	≤ 3 W
Longueur max. de câble	15 m ²⁾

¹⁾ PELV ou SELV.

²⁾ Communication et tension d'alimentation.

Mécanique

Dimensions (l x H x P)		
	Capteur EOAS	172 mm x 34 mm x 172 mm
Matériau		
	Boîtier	PA2200
	Disque LED d'affichage	PMMA
	Vitre frontale	PMMA
	Gaine de câble Alimentation électrique	PUR
	Gaine de câble Communication	TPE
	Fiche alimentation électrique et communication	TPU
Poids		
	Capteur EOAS	435 g

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	0 °C ... +50 °C	
Température ambiante d'entreposage	-10 °C ... +65 °C	
Indice de protection selon CEI 60529	IP54 (EN60529)	
Immunité aux vibrations	2 g, 10 Hz, 150 Hz (EN 60068-2-6)	
Immunité aux chocs	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)	
Éclairage d'ambiance		
	Fonctionnement	≤ 5.000 lx
	Mise en service	≤ 4.000 lx
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Conforme aux normes EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 et 61000-6-7	

Classifications

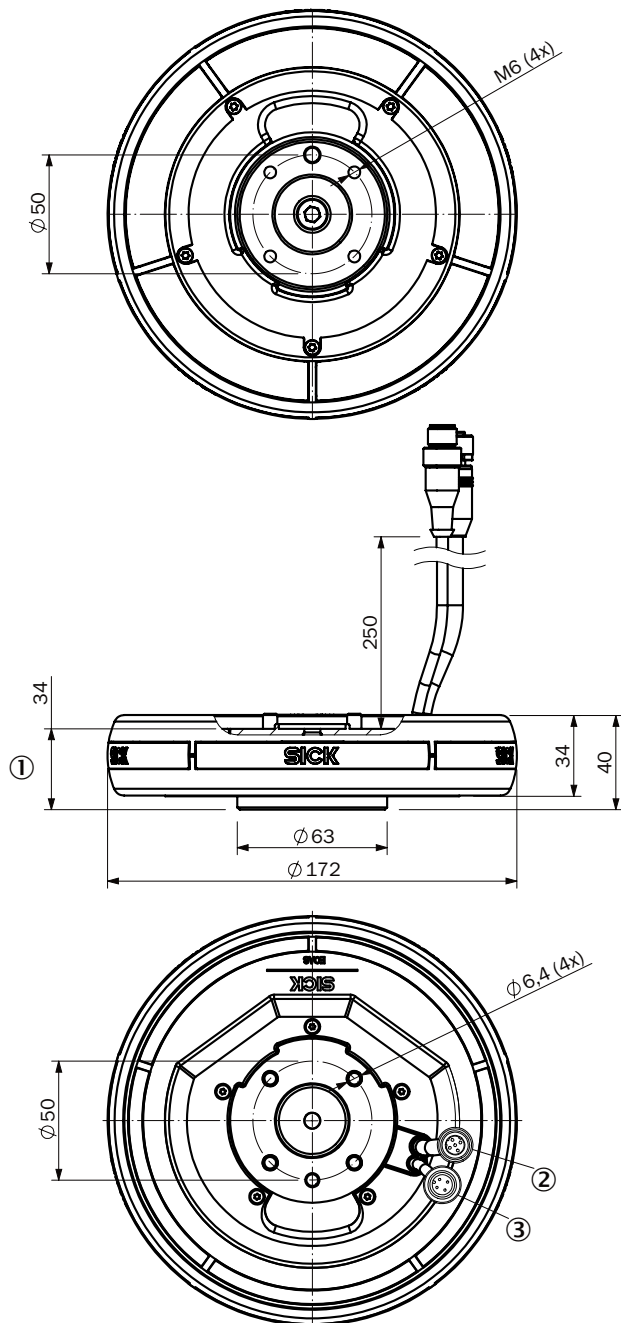
ECLASS 5.0	27279090
ECLASS 5.1.4	27279090
ECLASS 6.0	27279090
ECLASS 6.2	27279090
ECLASS 7.0	27279090
ECLASS 8.0	27279090
ECLASS 8.1	27279090

ECLASS 9.0	27279090
ECLASS 10.0	27279090
ECLASS 11.0	27279090
ECLASS 12.0	27279090
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

Certifications

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

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Hauteur de la bride EOAS (montée)
- ② Câble Ethernet (M12, prise, 5 pôles)
- ③ Câble tension d'alimentation (M12, fiche, 4 pôles)

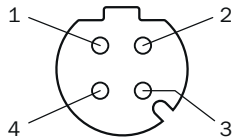
Affectation des broches Tension d'alimentation



Broche	Désignation	Description
1	24 V DC	Tension d'alimentation : 24 V CC
2	N/C	Non raccordé
3	0 V DC	Tension d'alimentation 0 V CC
4	N/C	Non raccordé

Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction

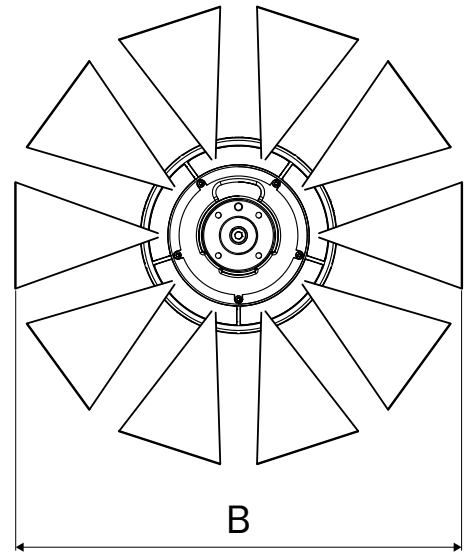
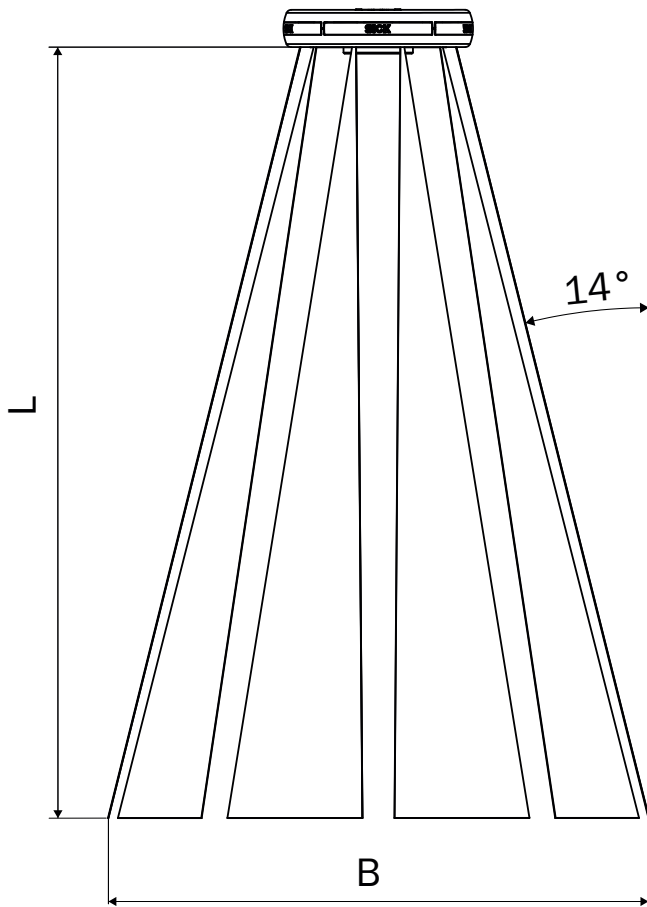
Affectation des broches Ethernet



Broche	Désignation	Description
1	TX+	Émission de données +
2	RX+	Réception de données +
3	TX-	Émission de données -
4	RX-	Réception de données -

Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction

Principe de fonctionnement Étendue de champ de protection



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

Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com