SICK.COM

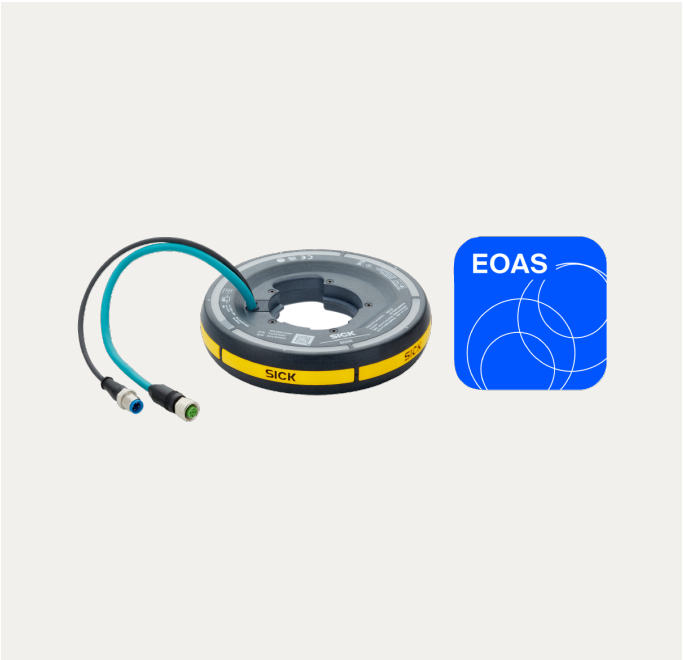


SCHEDA TECNICA

EOAS170T-1A040AZA1

End-of-Arm-Safeguard
Sistemi di sicurezza per robot

SICK Sensor Intelligence



SISTEMI DI SICUREZZA PER ROBOT

EOAS170T-1A040AZA1

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
EOAS170T-1A040AZA1	1121300

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/End-of-Arm-Safeguard

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio di funzionamento	Misurazione del tempo di propagazione della luce
Lunghezza del campo protetto (lungo l'asse longitudinale del sensore EOAS)	100 mm ... 550 mm
Lunghezza del campo di rilevamento (lungo l'asse longitudinale del sensore EOAS)	
Corto raggio	50 mm ... 100 mm
Area in remoto	550 mm ... 700 mm
Angolo del campo protetto	14°
Lunghezza d'onda	827 nm (infrarosso)
Classe laser	1 (EN 60825-1)
Comando robot	Universal Robots: UR3e, UR5e, UR7e, UR10e, UR12e, UR16e, UR8L, UR15, UR18, UR20, UR30
Software robot compatibile	≥ Polyscope 5.25.1
Tipo di configurazione	Configurazione del sistema: EOAS URCap tramite UR Teach Pendant Indirizzo IP sensore EOAS: server web
Tempo di risposta	110 ms [1]
Risoluzione	
Altezza minima dell'oggetto rispetto alla superficie di lavoro (tipicamente il tavolo)	99 mm
Altezza tipica dell'oggetto	20 mm [2]
Minima larghezza oggetto	50 mm
Dotazione di fornitura	1 sensore EOAS 1 x Guida rapida EOAS URCap da scaricare

[1] Il valore si riferisce solo al sistema di sicurezza. Il tempo di arresto dell'intero sistema, robot compreso, dipende dal tipo di robot selezionato e da altre condizioni di applicazione, ad esempio la massa del pezzo. Ulteriori informazioni sono disponibili nella documentazione del robot.

[2] Misurazione con un dispositivo di prova su una configurazione esemplare con una superficie di lavoro metallica piatta e condizioni ambientali costanti.

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

Performance Level	PL c (ISO 13849)
Categoria	2 (ISO 13849)
SRS performance class (IEC/TS 62998)	C
PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	2,92 × 10-6
T_M (durata di utilizzo)	10 anni (ISO 13849)

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione U_e	24 V DC (20,4 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Classe di protezione	III (IEC 61140)
Massimo consumo energetico	≤ 3 W
Massima lunghezza cavo	15 m [2]

[1] PELV oppure SELV.

[2] Comunicazione e tensione di alimentazione.

MECCANICA

Dimensioni (L x H x P)	
Sensore EOAS	172 mm x 34 mm x 172 mm
Materiale	
Dell'alloggiamento	PA2200
Indicatore luminoso LED	PMMA
Schermo frontale	PMMA
Rivestimento del cavo Alimentazione elettrica	PUR
Rivestimento del cavo Comunicazione	TPE
Connettore alimentazione elettrica e comunicazione	TPU
Peso	
Sensore EOAS	435 g

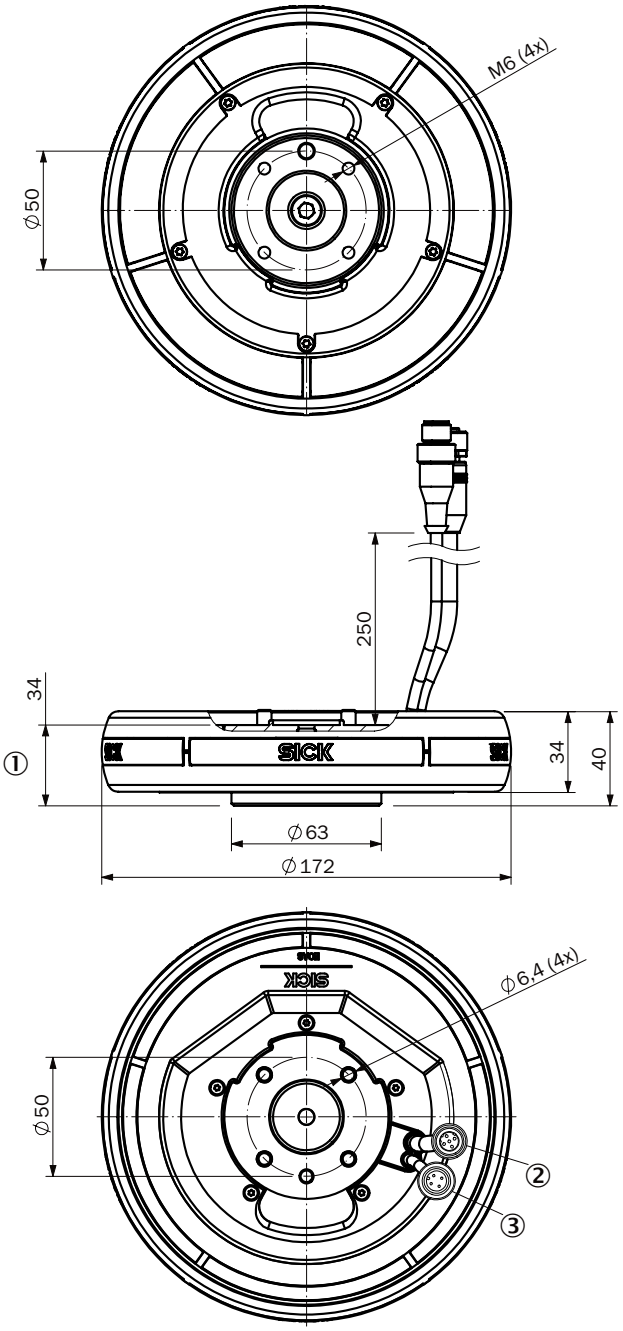
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–10 °C ... +65 °C
Grado di protezione a norma IEC 60529	IP54 (EN60529)
Resistenza alle vibrazioni	2 g, 10 Hz, 150 Hz (EN 60068-2-6)
Resistenza agli urti	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Illuminazione ambientale	
Funzionamento	≤ 5.000 lx
Messa in servizio	≤ 4.000 lx
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	In conformità alle norme EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 e 61000-6-7

CERTIFICATI

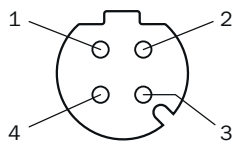
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO



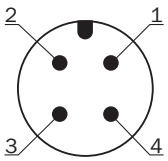
Quote in mm
① Altezza della flangia EOAS (montata)
② Cavo Ethernet (M12, presa, 5 pin)
③ Cavo della tensione di alimentazione (M12, spina, 4 pin)

ASSEGNAZIONE DEI PIN ETHERNET



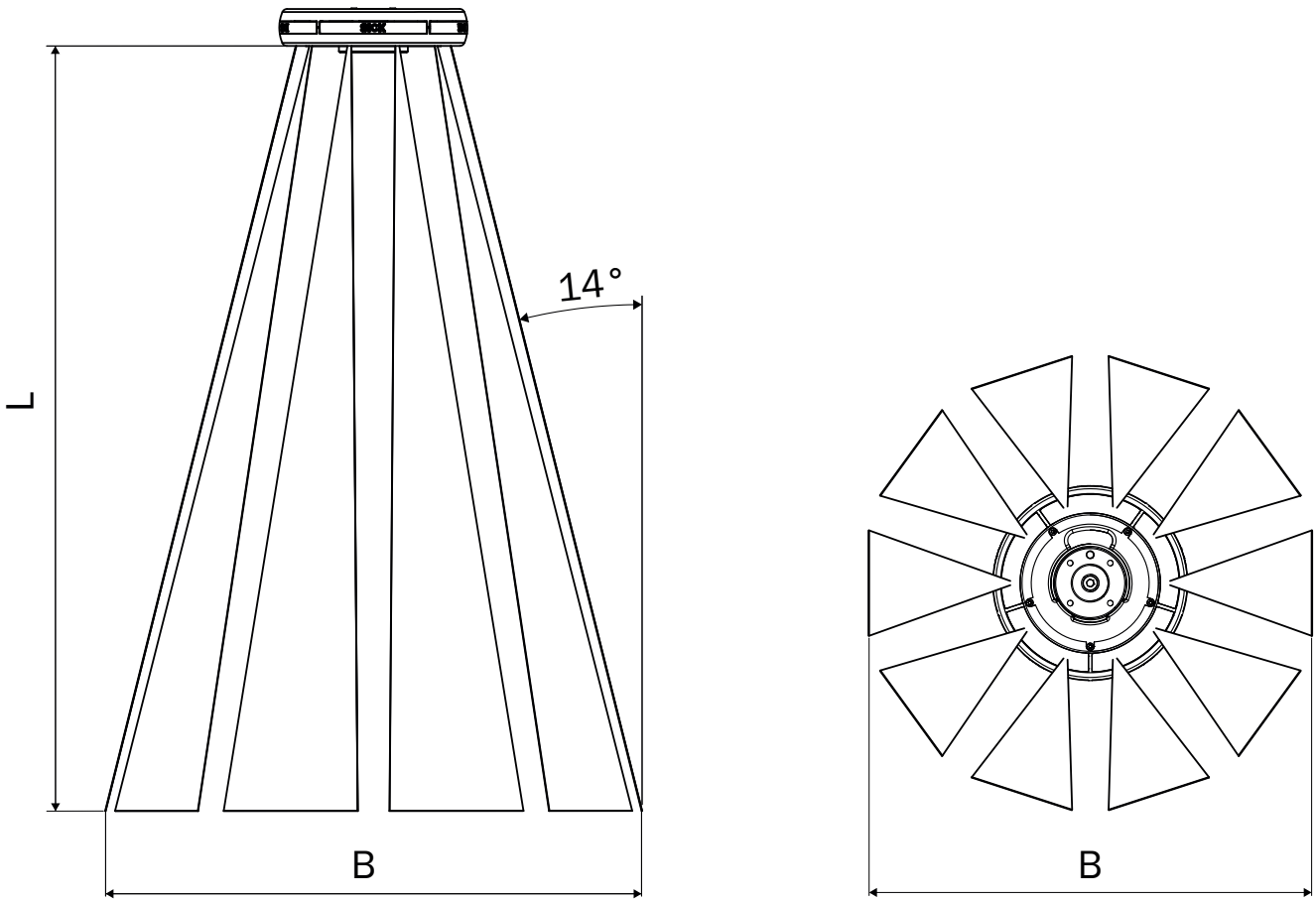
Pin	Denominazione	Descrizione
1	TX+	Dati di emissione +
2	RX+	Dati di ricezione +
3	TX-	Dati di emissione -
4	RX-	Dati di ricezione -
Per i dettagli vedere le istruzioni per l'uso		

ASSEGNAZIONE DEI PIN TENSIONE DI ALIMENTAZIONE



Pin	Denominazione	Descrizione
1	24 V DC	Tensione di alimentazione +24 V DC
2	N/C	Non commutato
3	0 V DC	Tensione di alimentazione 0 V DC
4	N/C	Non commutato
Per i dettagli vedere le istruzioni per l'uso		

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DIMENSIONI CAMPO PROTETTO



L	B
L	L/2 + 140 mm

L	B
300 mm	290 mm
400 mm	340 mm
500 mm	390 mm
550 mm	415 mm
Per i dettagli vedere le istruzioni per l'uso	

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l’uso e software sono disponibili all’indirizzo www.sick.com/1121300

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence