SICK.COM



DATOVÝ LIST

EOAS170T-P01

End-of-Arm-Safeguard
Bezpečnostní systémy pro roboty

SICK Sensor Intelligence



BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY PRO ROBOTY

EOAS170T-P01

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
EOAS170T-P01	1129419

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/End-of-Arm-Safeguard

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Měření doby letu paprsku
Délka ochranného pole (podél podélné osy senzoru EOAS)	100 mm ... 550 mm
Délka detekční oblasti (podél podélné osy senzoru EOAS)	
Blízká oblast	50 mm ... 100 mm
Vzdálená oblast	550 mm ... 700 mm
Úhel ochranného pole	14°
Vlnová délka	827 nm (infračervené záření)
Třída laseru	1 (EN 60825-1)
Řízení robotu	Universal Robots: UR3e, UR5e, UR7e, UR10e, UR12e, UR16e, UR8L, UR15, UR18, UR20, UR30
Kompatibilní software robotu	≥ Polyscope 5.25.1
Způsob komunikace	Konfigurace systému: EOAS URCap prostřednictvím UR Teach Pendant IP adresa senzoru EOAS: webový server
Doba odezvy	110 ms [1]
Rozlišení	
Minimální výška objektu nad pracovní plochou (obvykle stůl)	99 mm
Typická výška objektu	20 mm [2]
Minimální šířka objektu	50 mm
Obsah dodávky	1× senzor EOAS 1× příruba EOAS 1× kabel pro napájecí zdroj, 4 m 1× kabel Ethernet pro datové připojení, 4 m 1× průvodce rychlým spuštěním EOAS URCap ke stažení
Funkce	

[1] Hodnota se vztahuje pouze na bezpečnostní systém. Doba pro zastavení celého systému včetně robota závisí na zvoleném typu robota a dalších podmínkách použití, např. hmotnosti obrobku. Další informace naleznete v dokumentaci robota.

[2] Měření se zkušebním přístrojem na vzorové sestavě s rovnou kovovou pracovní plochou a konstantními okolními podmínkami.

Automatický opětovný rozběh	✓

[1] Hodnota se vztahuje pouze na bezpečnostní systém. Doba pro zastavení celého systému včetně robota závisí na zvoleném typu robota a dalších podmínkách použití, např. hmotnosti obrobku. Další informace naleznete v dokumentaci robota.

[2] Měření se zkušebním přístrojem na vzorové sestavě s rovnou kovovou pracovní plochou a konstantními okolními podmínkami.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

Úroveň bezpečnosti	PL c (ISO 13849)
Kategorie	2 (ISO 13849)
SRS performance class (IEC/TS 62998)	C
PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	2,92 × 10-6
T_M (životnost)	10 let (ISO 13849)

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí U_e	24 V DC (20,4 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Třída ochrany	III (IEC 61140)
Maximální příkon	≤ 3 W
Maximální délka kabelu	15 m [2]

[1] PELV nebo SELV.

[2] Komunikace a napájecí napětí.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry (Š x V x H)	
Senzor EOAS	172 mm x 34 mm x 172 mm
Příruba EOAS	69 mm x 34,5 mm x 69 mm (Obě části smontované)
Materiál	
Pouzdro	PA2200
LED displej	PMMA
Čelní sklo	PMMA
Plášť kabelu – napájecí zdroj	PUR
Plášť kabelu – komunikace	TPE
Zástrčka napájecího zdroje a komunikace	TPU
Hmotnost	
Senzor EOAS	435 g
Příruba EOAS	275 g (Obě poloviny pláště, včetně šroubů)

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

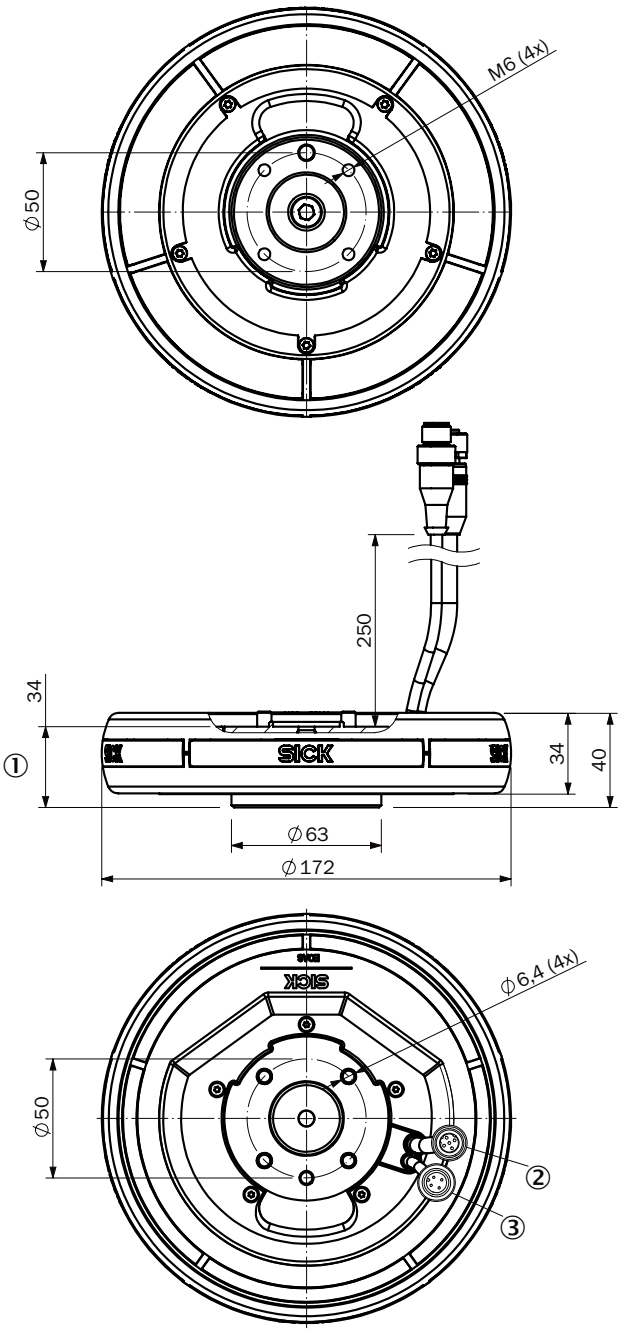
Teplota okolí provoz	0 °C ... +50 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–10 °C ... +65 °C
Ochranná třída podle normy IEC 60529	IP54 (EN60529)
Odolnost vůči vibracím	2 g, 10 Hz, 150 Hz (EN 60068-2-6)
Mez únavy v rázu	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Okolní osvětlení	
Provoz	≤ 5.000 lx
Uvedení do provozu	≤ 4.000 lx
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	V souladu s normami EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 a 61000-6-7

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓

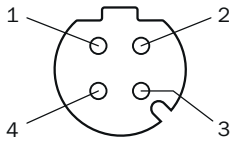
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



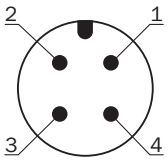
Rozměry v mm
① Výška příruby EOAS (namontované)
② Kabel Ethernet (M12, zásuvka, 5 pinová)
③ Kabel napájecího napětí (M12, zástrčka, 4 pinová)

OBSAZENÍ PINŮ ETHERNET



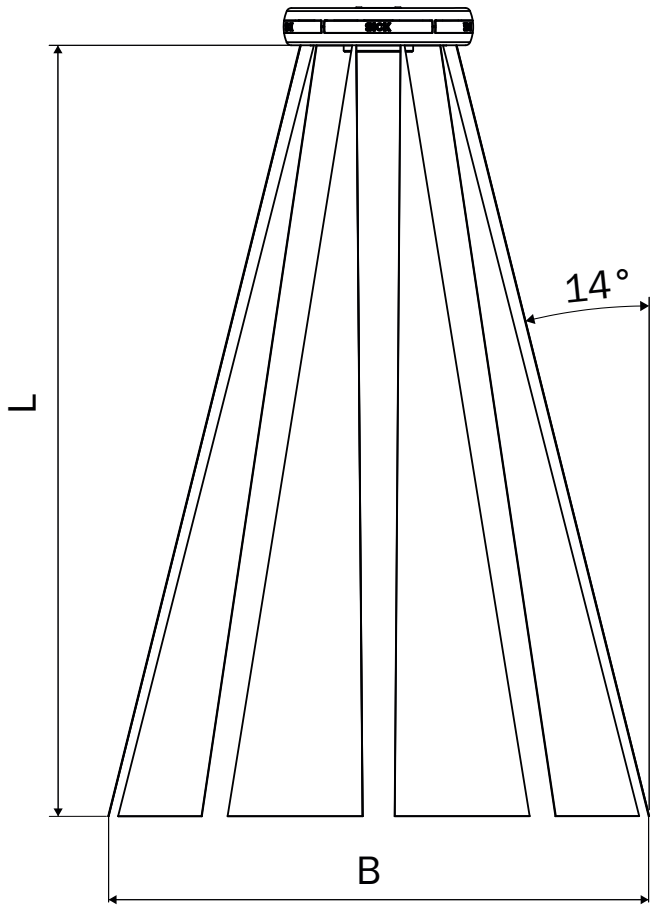
Pin	Označení	Popis
1	TX+	Vysílací data +
2	RX+	Přijímací data +
3	TX-	Vysílací data -
4	RX-	Přijímací data -
	Detaily viz provozní návod	

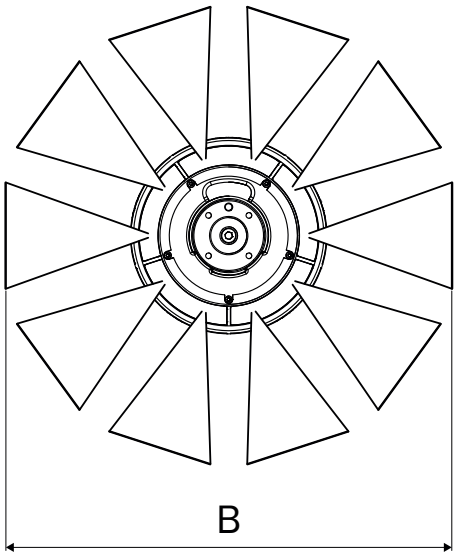
OBSAZENÍ PINŮ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ



Pin	Označení	Popis
1	24 V DC	Napájecí napětí +24 V DC
2	N/C	Nezapojeno
3	0 V DC	Napájecí napětí 0 V DC
4	N/C	Nezapojeno
	Detaily viz provozní návod	

FUNKČNÍ PRINCIP VELIKOST OCHRANNÉHO POLE





L	B
L	L/2 + 140 mm
300 mm	290 mm
400 mm	340 mm
500 mm	390 mm
550 mm	415 mm
Detaily viz provozní návod	

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1129419

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence