SICK.COM




DATOVÝ LIST

# MRS6224R-131001

MRS6000
3D-LiDAR senzory

SICK Sensor Intelligence




## 3D-LIDAR SENZORY

# MRS6224R-131001

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| MRS6224R-131001 | 6081153 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MRS6000

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Oblast použití | Outdoor, Indoor |
| Světelný zdroj | Infračervené světlo (870 nm) |
| Třída laseru | 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021) |
| Úhel zorného pole | |
| Horizontálně | 120° |
| Vertikálně | 15° |
| Frekvence snímání | 10 Hz |
| Úhlové rozlišení | |
| Horizontálně | 0,13° |
| Vertikálně | 0,625° |
| Pracovní oblast | 0,5 m ... 200 m |
| Dosah | |
| Při činiteli remise 10 % | 30 m, x 1,4 (typ.) v režimu: rozšířený rozsah měření |
| Při činiteli remise 90 % | 75 m, x 1,4 (typ.) v režimu: rozšířený rozsah měření |
| Počet vyhodnocených odrazů | 4 |

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Druh připojení | 3 x Válcový konektor M12 (napájecí napětí, Ethernet, I/O) |
| Napájecí napětí | 10 V ... 29 V |
| Příkon | 20 W |
| Materiál pouzdra | Hliník/plast (PMMA) |
| Barva pouzdra | Šedá (RAL 7042) |
| Krytí | IP65<br>IP67 |
| Třída ochrany | III |
| Hmotnost | 2,4 kg |
| Rozměry (D x V x H) | 125,5 mm x 176 mm x 131 mm |
| MTBF | 9,5 let |

| | |
|---|---|
| MTTFd | 19 let |

## BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 19 let |

## VÝKON

| | |
|---|---|
| Systematická chyba | ± 125 mm [1] |
| Statistická chyba | 30 mm [1] |

[1] Typická hodnota; reálná hodnota v závislosti na okolních podmínkách.

## ROZHRANÍ

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Funkce | Rozhraní prvotních dat / parametrizace |
| Datová přenosová rychlost | 100 Mbit/s ... 1 Gbit/s |

## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

| | |
|---|---|
| Provozní okolní teplota | –20 °C ... +60 °C |

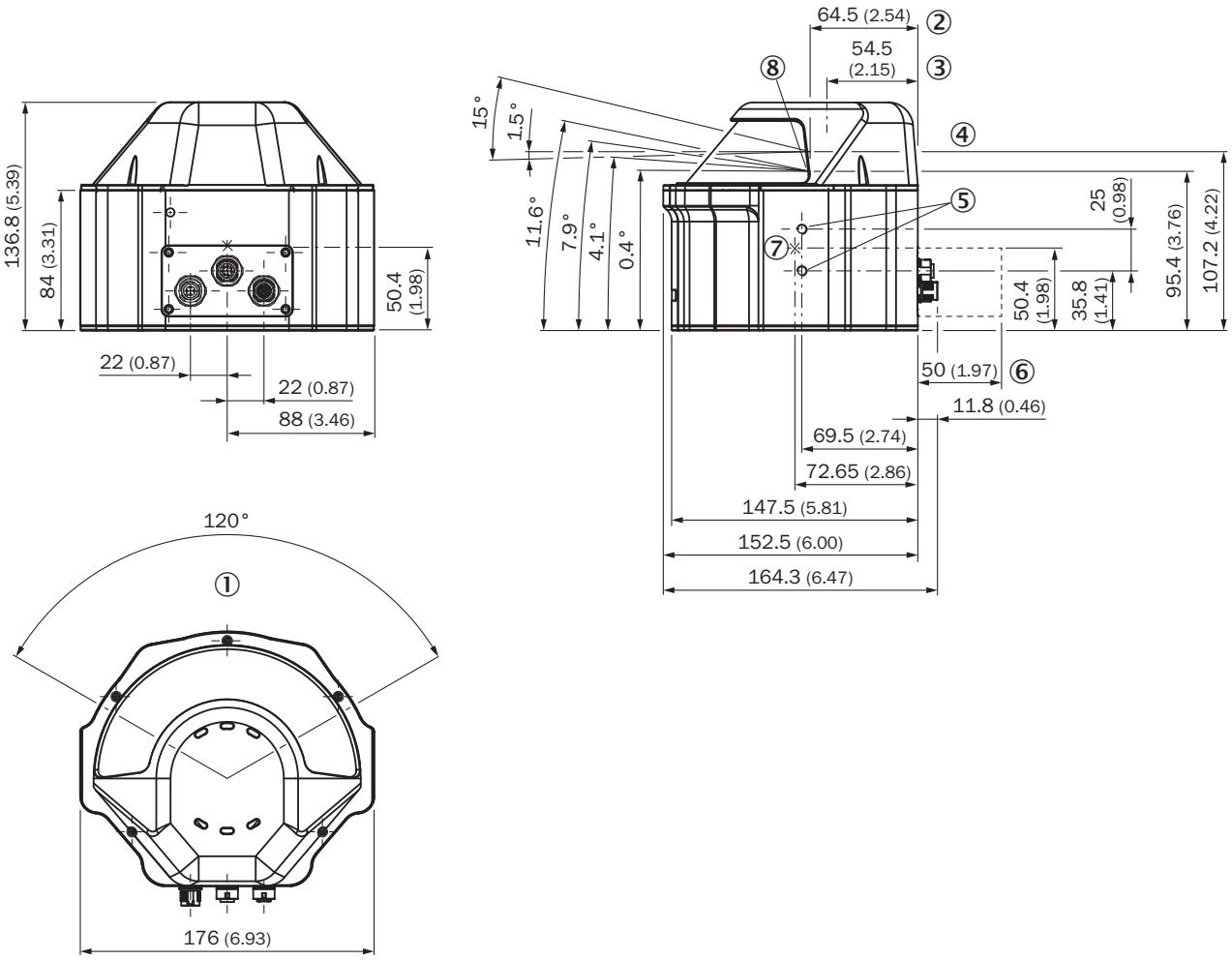
## VŠEOBECNÉ POKYNY

| | |
|---|---|
| Upozornění pro použití | Senzor není bezpečnostní součást ve smyslu aktuálně platných bezpečnostních norem pro stroje. |

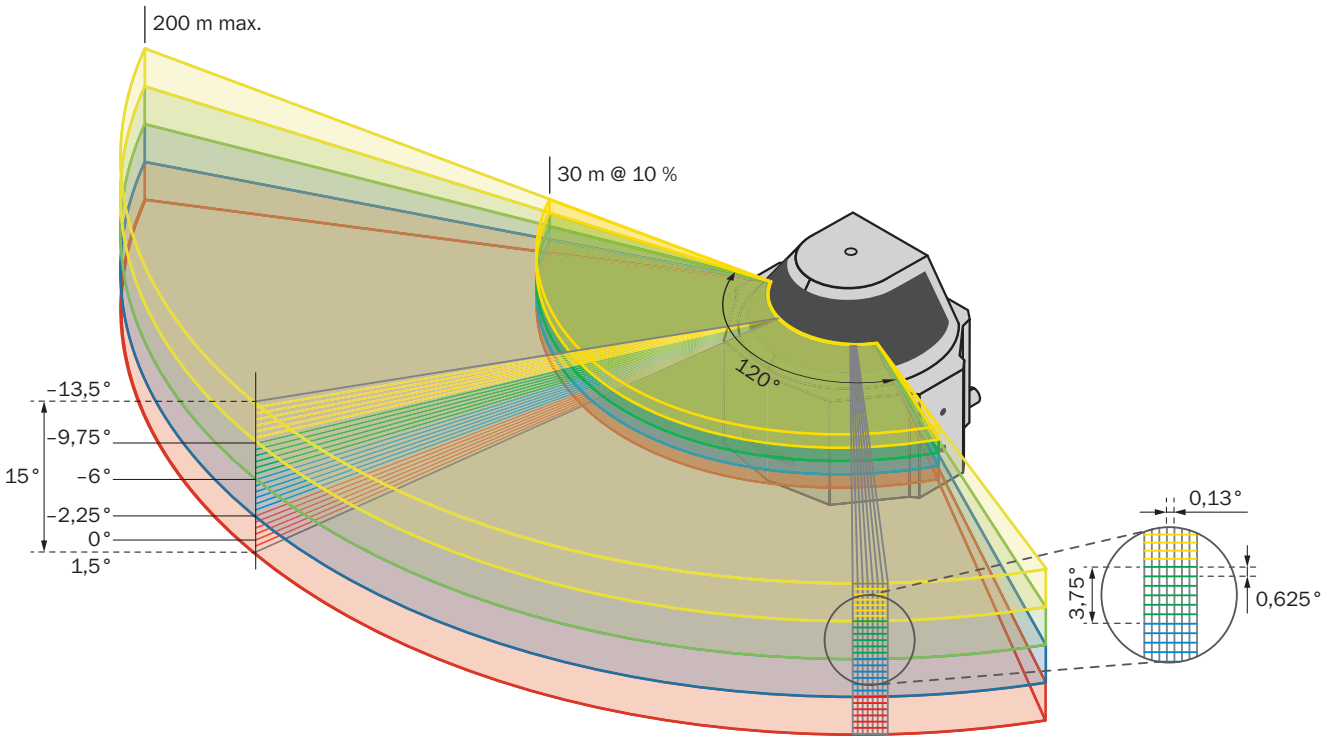
## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

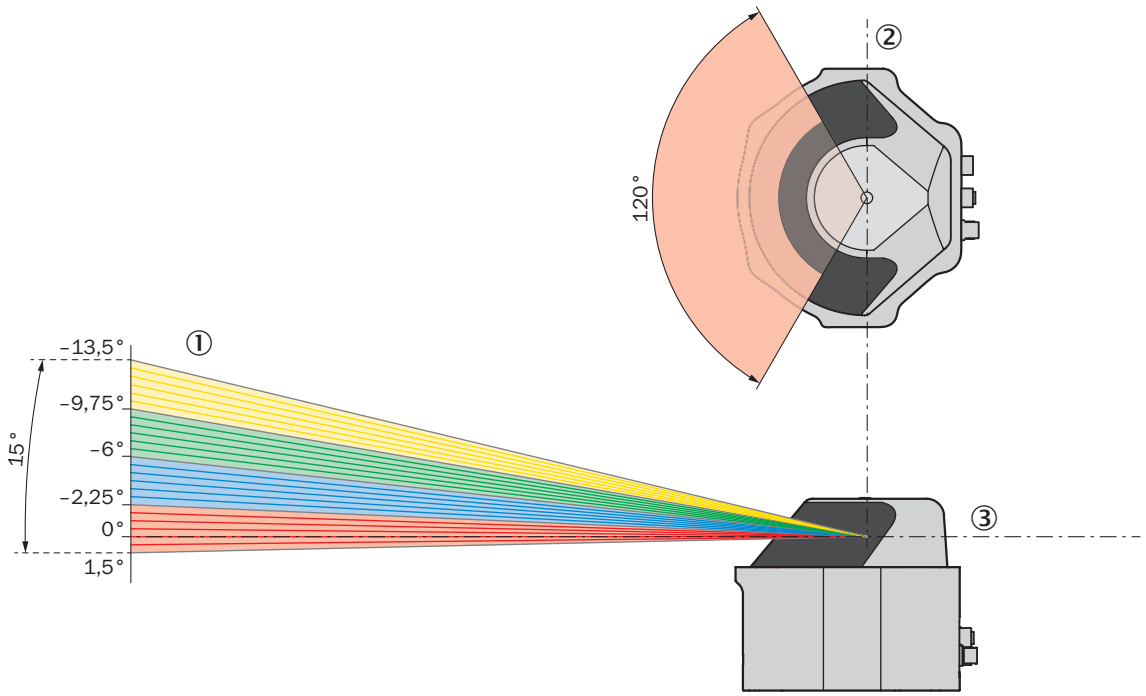
**VÝKRES**




Rozměry v mm
① Úhel zorného pole
② Nulový bod
③ Rotační osa
④ horizontální osa
⑤ upevňovací otvor, M6 x 10 mm
⑥ nutný volný prostor pro připojovací kabely
⑦ Těžiště přístroje
⑧ Počátek měření




**FUNKČNÍ PRINCIP**




① 4 skenovací úrovně vždy se 6 polohami
② vertikální osa
③ horizontální osa

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/6081153

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