SICK.COM



SCHEDA TECNICA

MRS6224R-131001

MRS6000
Sensori 3D LiDAR

SICK Sensor Intelligence



SENSORI 3D LIDAR

MRS6224R-131001

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MRS6224R-131001	6081153

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/MRS6000

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Campo d'impiego	Outdoor, Indoor
Fonte luminosa	Luce infrarossa (870 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Angolo di apertura	
Orizzontale	120°
Verticale	15°
Frequenza di scansione	10 Hz
Risoluzione angolare	
Orizzontale	0,13°
Verticale	0,625°
Campo di lavoro	0,5 m ... 200 m
Distanza di lavoro	
Con coefficiente di riflessione del 10%	30 m, x 1,4 (tip.) nella modalità: campo di misura esteso
Con coefficiente di riflessione del 90%	75 m, x 1,4 (tip.) nella modalità: campo di misura esteso
Numero di echi valutati	4

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tipo di collegamento	3 x Connettore circolare M12 (tensione di alimentazione, Ethernet, I/O)
Tensione di alimentazione	10 V ... 29 V
Consumo energetico	20 W
Materiale della custodia	Alluminio / plastica (PMMA)
Colore housing	Grigio (RAL 7042)
Grado di protezione	IP65 IP67
Classe di protezione	III
Peso	2,4 kg
Dimensioni (L x P x H)	125,5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9,5 anni

MTTFd	19 anni

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	19 anni

PRESTAZIONE

Errore sistematico	± 125 mm [1]
Errore statistico	30 mm [1]

[1] Valore tipico; valore reale in funzione delle condizioni ambientali.

INTERFACCE

Ethernet	✓, TCP/IP
Funzione	Interfaccia dati grezzi / parametrizzazione
Tasso di trasferimento dati	100 Mbit/s ... 1 Gbit/s

DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +60 °C

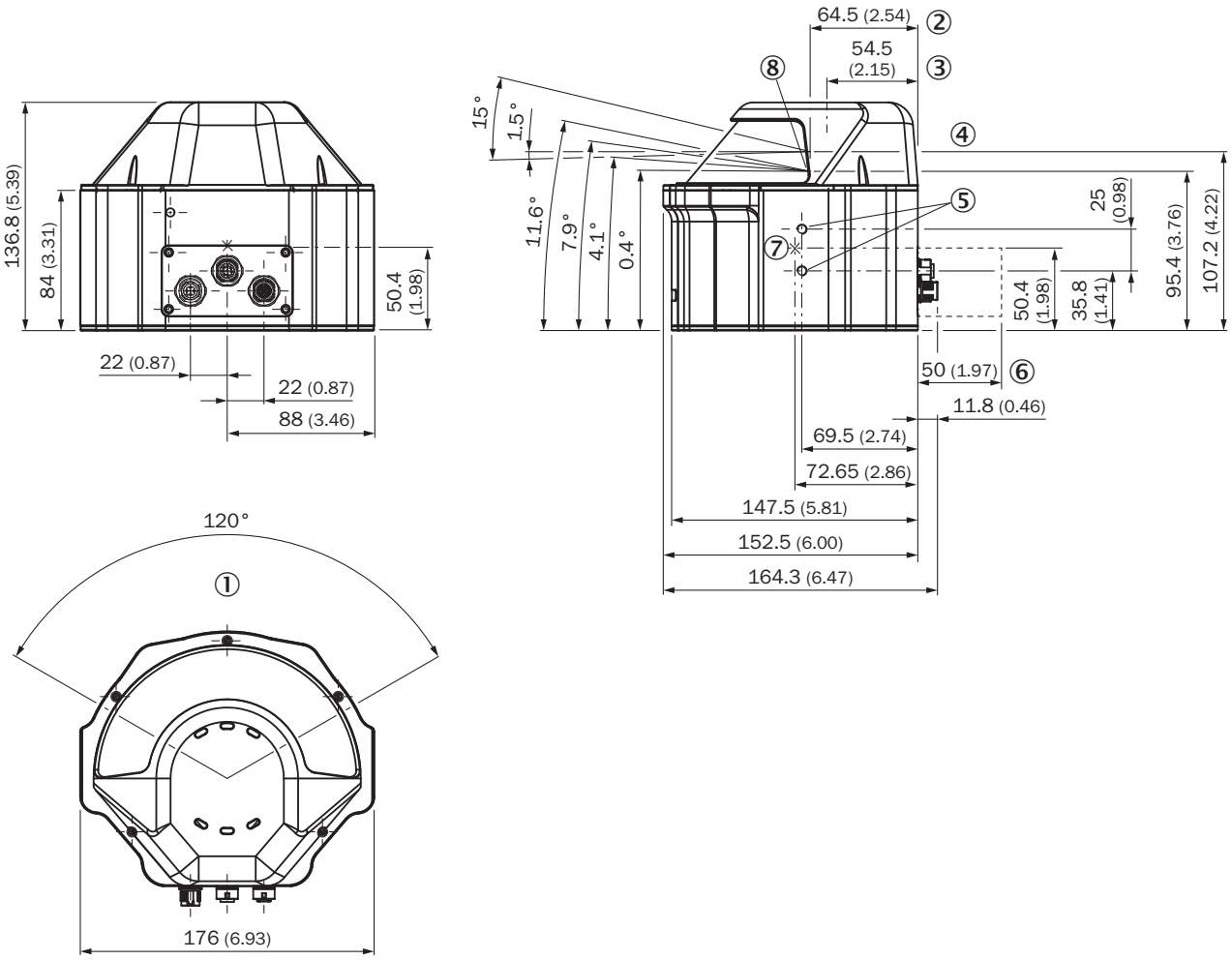
INDICAZIONI GENERALI

Indicazioni per l'utilizzo	Il sensore non è un componente di sicurezza ai sensi delle rispettive norme di sicurezza valide per le macchine.

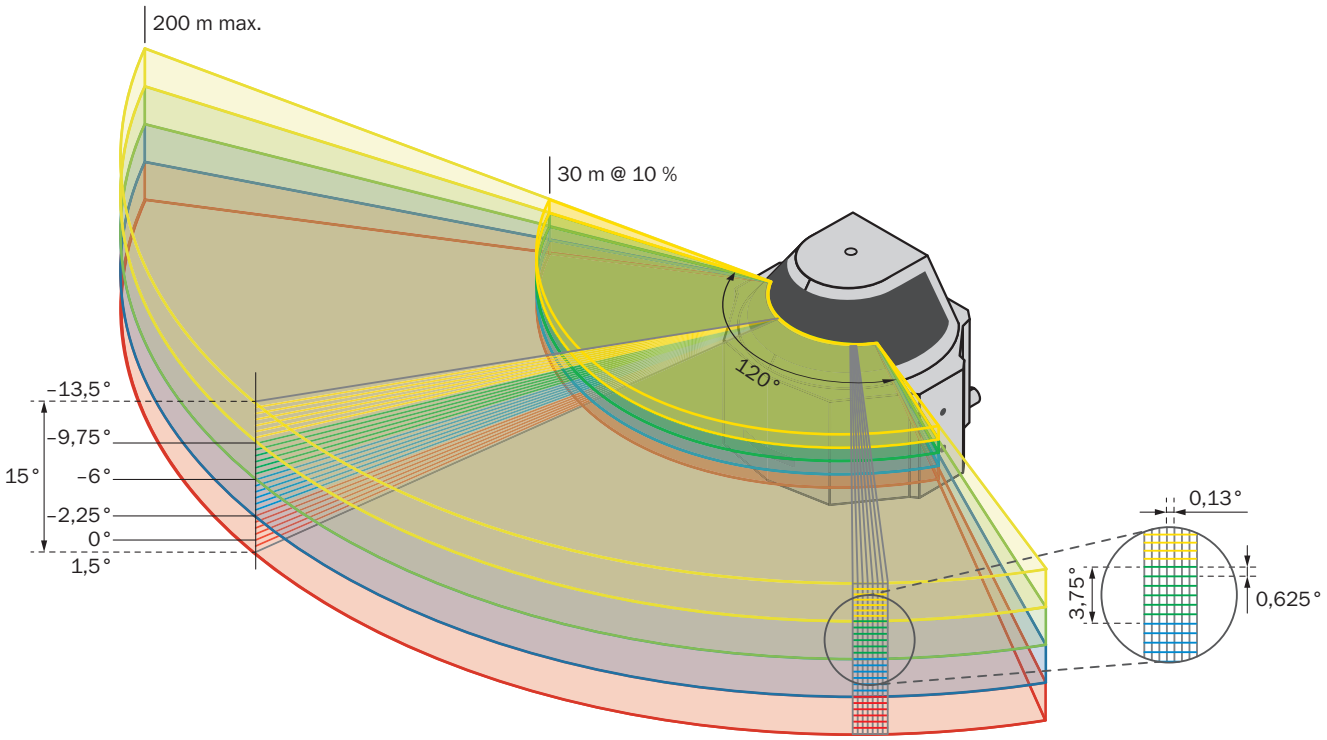
CERTIFICATI

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)	✓

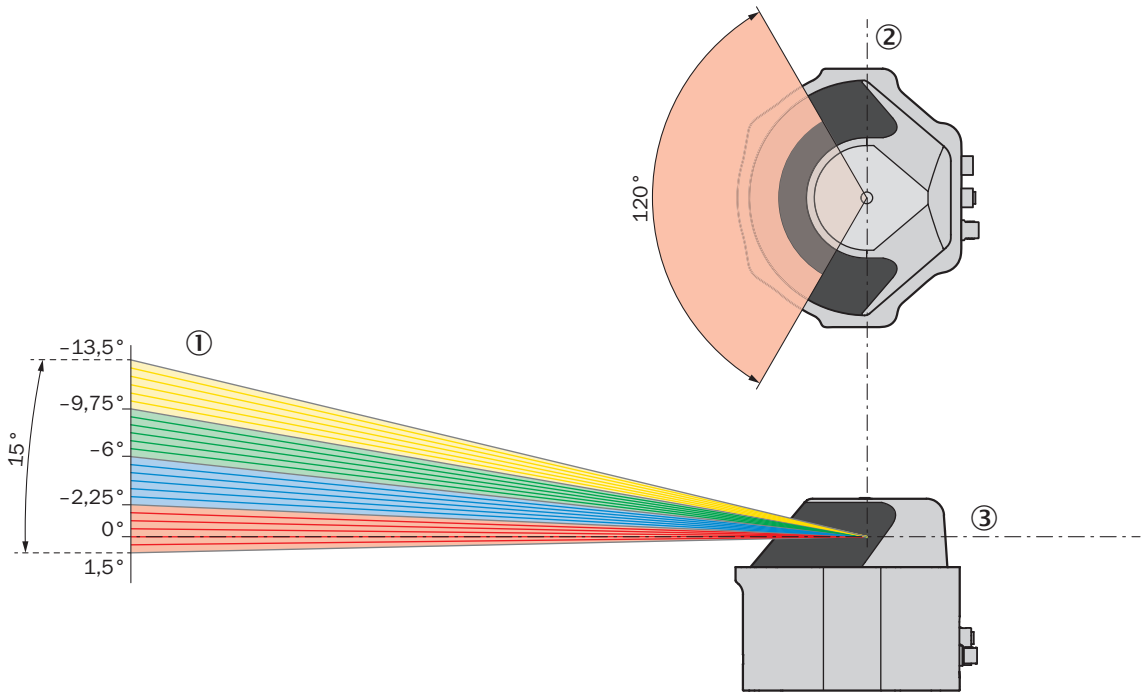
DISEGNO QUOTATO



Quote in mm
① Angolo di apertura
② Punto zero
③ Asse di rotazione
④ Asse orizzontale
⑤ foro di fissaggio, M6 x 10 mm
⑥ Zona da lasciar libera per cavi di collegamento
⑦ Baricentro del dispositivo
⑧ Origine misurazione



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



① 4 piani di scansione, ciascuno con 6 livelli
② Asse verticale
③ Asse orizzontale

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/6081153

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