



LMC122-11000 VdS

LMC1xx

2D-LIDAR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LMC122-11000 VdS	1051300

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LMC1xx

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Einsatzgebiet	Security, Indoor
Lichtquelle	Infrarot (905 nm)
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Öffnungswinkel	
Horizontal	270°
Scanfrequenz	50 Hz
Winkelauflösung	
Horizontal	0,25° 0,5°
Heizung	Nein
Arbeitsbereich	0,5 m ... 20 m
Reichweite	
Bei 10 % Remissionsgrad	18 m
Anzahl der ausgewerteten Echos	2

Mechanik/Elektrik

Anschlussart	1 x Systemstecker mit Schraubklemmblock
Versorgungsspannung	9 V DC ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	Typ. 8 W, 20 W
Gehäusefarbe	Schwarz (RAL 9005)
Schutzart	IP65 (EN 60529, Abschnitt 14.2.5)
Schutzklasse	III (EN 50178 (1997;10))
Gewicht	1,1 kg, ohne Anschlussleitungen
Abmessungen (L x B x H)	105 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 Jahre

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	> 100 Jahre
Performance	
Ansprechzeit	≥ 20 ms
Detektierbare Objektform	Nahezu beliebig
Systematischer Fehler	± 30 mm ¹⁾
Statistischer Fehler	12 mm ¹⁾
Integrierte Applikation	Feldauswertung Security-spezifische Parametrierung
Anzahl Feldsätze	10 Felder
Simultane Auswertefälle	10

¹⁾ Typischer Wert; realer Wert abhängig von Umgebungsbedingungen.

Schnittstellen

Ethernet	Funktion	✓ , TCP/IP
	Datenübertragungsrate	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis) 10/100 Mbit/s
Seriell	Funktion	✓ , RS-232
	Datenübertragungsrate	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle 9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	Funktion	✓
		Erweiterung Ausgänge
Digitaleingänge/-ausgänge	Eingänge	4 digital
	Ausgänge	3 (2 Relais, 1 digital)
Optische Anzeigen		1 7-Segment-Anzeige (sowie 5 LEDs zur Anzeige von Gerätestatus, Verschmutzungswarnung und Ausgangszustand, beides aktivierbar)

Umgebungsdaten

Objektremission	2 % ... > 1.000 % (Reflektoren)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-4 (2007-01)
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 (1995-04)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 (1993-03)
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +45 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... +70 °C
Fremdlichtunempfindlichkeit	40.000 lx

Allgemeine Hinweise

Lieferumfang	LMS12x VdS (Indoor), Befestigungssatz VdS 1 (lang)
Hinweis zur Verwendung	Der Sensor ist kein Sicherheitsbauteil im Sinne der jeweils gültigen Sicherheitsnormen für Maschinen.

Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
VDS certificate	✓

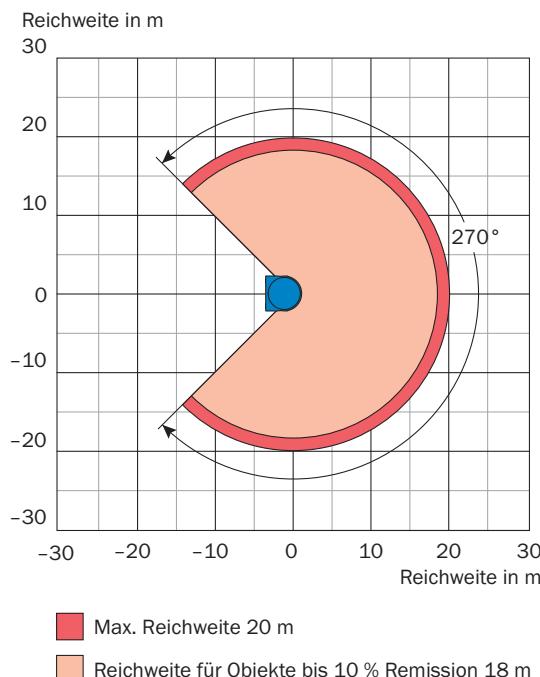
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
--	---



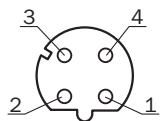
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

Arbeitsbereichsdiagramm



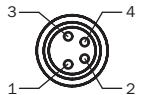
Anschlussart Ethernet



Dose M12, 4-polig, D-codiert

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

PIN-Belegung Serviceschnittstelle



Dose M8, 4-polig

- ① reserviert
- ② RxD AUX
- ③ GND RS
- ④ TxD AUX

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com