



Lasermesstechnik
LMS5xx / LMS531 / Outdoor / Security / Mid
Range

LMS531-11100



Typ > [LMS531-11100](#)
Artikelnr. > [1055376](#)

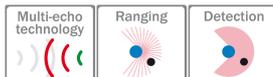


Auf einen Blick

- Leistungsfähiger, effizienter Lasermesssensor für Messbereiche bis 80 m
- Herausragende Performance auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen durch Multi-Echo-Technologie
- Kompaktes Gehäuse mit Schutzart IP 67 und eingebauter Heizung
- Geringe Leistungsaufnahme
- Schnelle Signalverarbeitung
- Mehrere Eingänge und Ausgänge
- Synchronisierung mehrerer Sensoren möglich

Ihr Nutzen

- Extrem leistungsfähig in zahlreichen Anwendungen
- Kleinster Lasermesssensor mit der höchsten Genauigkeit in dieser Sensorklasse
- Schnelle, zuverlässige Detektion von Objekten unter praktisch allen Umgebungsbedingungen
- Umfangreiche Produktfamilie mit verschiedenen Produktreihen und Typen für alle Anforderungen bezüglich Performance und Kosten
- Niedriger Stromverbrauch verringert Total Cost of Ownership
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis in dieser Sensorklasse
- Schnelle und einfache Einstellung mit SOPAS Engineering Tool
- Self-Check-Funktionalität zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit



Merkmale

Einsatzgebiet:	Outdoor, Security
Version:	Mid Range
Variante:	Lite
Auflösungsvermögen:	Standard Resolution
Lichtquelle:	Infrarot (905 nm)
Laserklasse:	1 (IEC 60825-1 (2007-6)), augensicher
Öffnungswinkel:	190 °
Scan-Frequenz:	25 Hz/35 Hz/50 Hz/75 Hz
Winkelauflösung:	0,25 ° 0,5 ° 1 °
Heizung:	ja
Arbeitsbereich:	0 m ... 80 m
Reichweite bei 10 % Remission:	40 m

Spotgröße:	11,9 mrad
Anzahl der ausgewerteten Echos:	2
Nebelkorrektur:	ja

Performance

Ansprechzeit:	≥ 13 ms
Detektierbare Objektform:	Nahezu beliebig
Systematischer Fehler:	± 25 mm (1 m ... 10 m) ± 35 mm (10 m ... 20 m) ± 50 mm (20 m ... 30 m)
Statistischer Fehler:	± 6 mm (1 m ... 10 m) ± 8 mm (10 m ... 20 m) ± 14 mm (20 m ... 30 m)
Integrierte Applikation:	Feldauswertung
Anzahl Feldsätze:	4 Felder
Simultane Auswertefälle:	4

Schnittstellen

Seriell (RS-232, RS-422):	✓
Funktion (Seriell (RS-232, RS-422)):	Host
Datenübertragungsrate (Seriell (RS-232, RS-422)):	9,6 kBaud ... 500 kBaud
Ethernet:	✓
Funktion (Ethernet):	Host
Datenübertragungsrate (Ethernet):	10/100 Mbit/s
Protokoll (Ethernet):	TCP/IP, OPC
CAN-Bus:	-
PROFIBUS:	-
PROFINET:	-
DeviceNet:	-
USB:	✓
Funktion (USB):	AUX
Datenübertragungsrate (USB):	9,6 kBaud ... 500 kBaud
Schalteingänge:	2
Schaltausgänge:	3 (2 Relais, 1 digital)
Optische Anzeigen:	5 LEDs (zusätzlich 7-Segment-Anzeige)
Bemerkung (USB):	Mini-USB

Mechanik/Elektrik

Elektrischer Anschluss:	1 4-pol. M12-Gerätebuchse
Betriebsspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	22 W, + 43 W Heizung (typisch)
Gehäusefarbe:	grau (RAL 7032)
Schutzart:	IP 67 (EN 60529, Abschnitt 14.2.7)
Schutzklasse:	III (EN 60529, Abschnitt 14.2.7)
Gewicht:	3,7 kg
Abmessungen:	160 mm x 155 mm x 185 mm

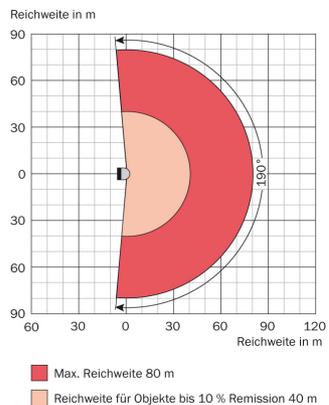
Umgebungsdaten

Objektremission:	2 % ... > 1.000 % (Reflektoren)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):	EN 61000-6-2:2005/EN 61000-6-3 (2007-03)
Schwingfestigkeit:	EN 60068-2-6 (1995-04)
Schockfestigkeit:	EN 60068-2-27 (1993-03)/EN 60068-2-29 (1993-04)
Betriebsumgebungstemperatur:	-30 °C ... 50 °C

Lagertemperatur:
Fremdlichtsicherheit:

-30 °C ... 70 °C
70.000 lx

Arbeitsbereichsdiagramm



Australia

Phone +61 3 9497 4100
1800 334 802 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail sac@sick.com.br

Canada

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

Ceská Republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +852-2763 6966
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail kundenservice@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-999-0590
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederlands

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austefjord@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7 495 775 05 30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82-2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886 2 2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 216 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com