SICK.COM



DATENBLATT

SG2-AAA00011CB0000

scanGrid2
Sichere Mehrstrahlscanner

SICK Sensor Intelligence



SICHERE MEHRSTRAHLSCANNER

SG2-AAA00011CB0000

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
SG2-AAA00011CB0000	1109414

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/scanGrid2

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Schutzfeldreichweite	1,1 m (bei einer Auflösung von 70 mm)
Warnfeldreichweite	4 m (bei einer Auflösung von 70 mm und einer Remission von 80 %)
Anzahl simultan überwachter Felder	≤ 2 [1]
Anzahl Felder	16
Anzahl Überwachungsfälle	8
Scanwinkel	150°
Auflösung (konfigurierbar)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Winkelauflösung	6°
Ansprechzeit	≥ 63 ms
Anzahl Mehrfachauswertungen	1 ... 4
Schutzfeldzuschlag	100 mm
Lieferumfang	Sicherer Mehrstrahlscanner Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung zum Download

[1] Schutz- und Warnfeld.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

Typ	Typ 2 (IEC 61496-3)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 1 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 2 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$1{,}3 \times 10^{-6}$
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Der über CANopen Safety übermittelte Zustand des Sicherheitsausgangs ist AUS und die übermittelten Zustände der Schutzfelder sind unterbrochen. Keine sicherheitsgerichteten Daten werden über CANopen Safety übermittelt.

FUNKTIONEN

Wiederanlaufverzögerung	✓
Mehrfachauswertung	✓
Überwachungsfallumschaltung	✓
Eingangsverzögerung für die Überwachungsfallum-schaltung	✓
Simultane Überwachung	✓
Statische Schutzfeldumschaltung	✓
Integrierter Konfigurationsspeicher	✓
Messdatenausgabe	✓, über CANopen

SCHNITTSTELLEN

Anschlussart	Stecker, M12, 5-polig, A-codiert
Near Field Communication (NFC)	✓
Art der Konfiguration	Über Software
Konfigurations- und Diagnosesoftware	Safety Designer (Software zur Konfiguration und zur Diagnose von Sicherheitslösungen der SICK AG) Safety Assistant (App zur Übertragung von Konfigurationen und zur Diagnose von Sicherheitslösungen der SICK AG)
Konfigurations- und Diagnoseschnittstelle	USB 2.0 Typ C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant App)
Feldbus, industrielles Netzwerk	CANopen
Protokoll	CiA 301
Objekttypen	PDO - Process Data Object SDO - Service Data Object
Safety Protokoll	CiA 304
Safety Objekttypen	SRDO - Safety Related Data Object
Anzeigeelemente	LEDs

ELEKTRISCHE DATEN

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (8,4 V ... 30 V) [1]
Restwelligkeit	≤ 10 % [2]
Leistungsaufnahme	≤ 3 W (DC)

[1] Sichere Schutzkleinspannung SELV/PELV.

[2] Innerhalb der Grenzen von U_V.

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T)	160 mm x 43 mm x 56 mm
Gewicht	170 g
Gehäusematerial	Durabio (Frontteil, schwarz) Polycarbonat (Rückteil, rapsgelb)
Gehäusefarbe	RAL 9005 (schwarz) RAL 1021 (rapsgelb)

UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP65 (IEC 60529)
Fremdlichtunempfindlichkeit	≤ 10 klx
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C

Luftfeuchtigkeit		15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit		IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
	Klasse	5M1 (IEC 60721-3-5)
Schockfestigkeit		IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
	Klasse	5M1 (IEC 60721-3-5)
	Einzelschock	150 m/s², 11 ms
	Dauerschock	100 m/s², 16 ms
EMV		IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

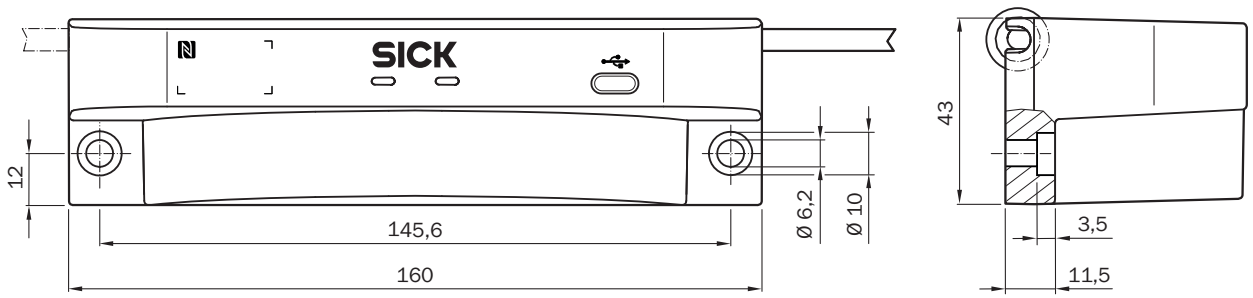
SONSTIGE ANGABEN

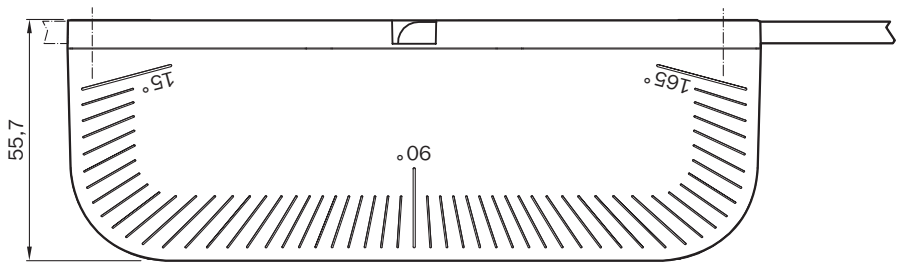
Lichtart	Gepulste Laserdiode
Wellenlänge	850 nm
Detektierbarer Remissionsgrad	4 % ... mehrere 1000 %
Laserklasse	1

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

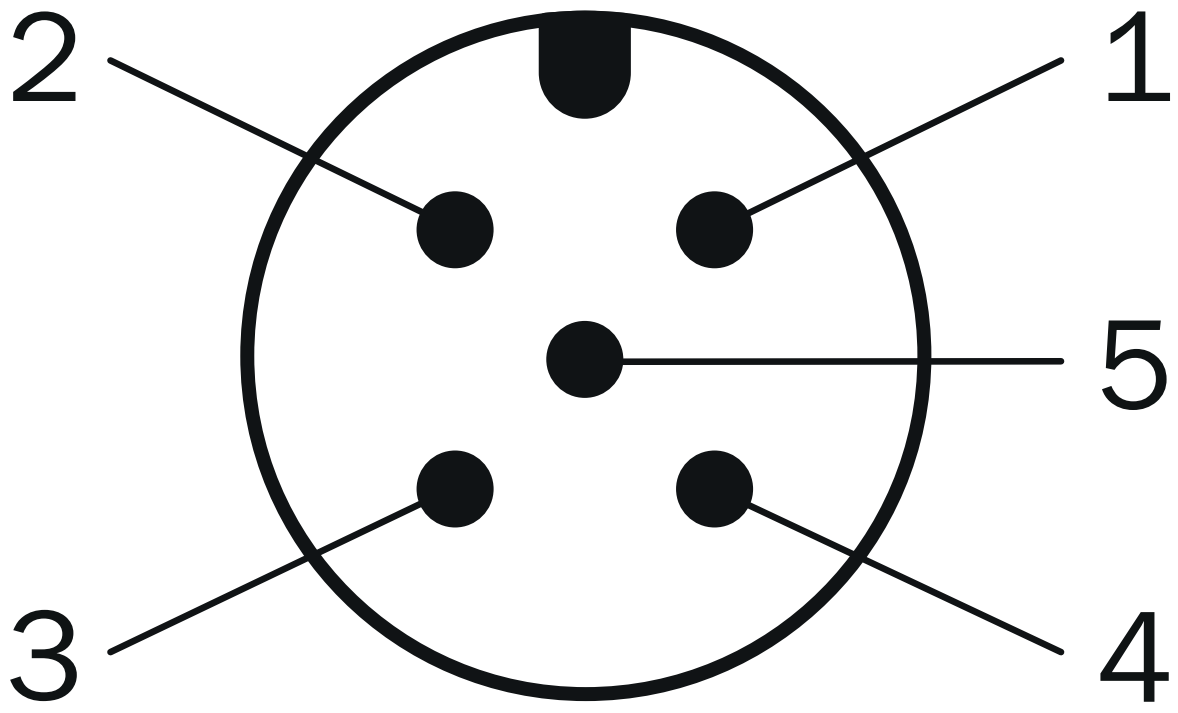
MAßZEICHNUNG





Maße in mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Pin	Bezeichnung	Beschreibung
1	CAN shield	Abschirmung
2	+24 V DC	Versorgungsspannung +24 V DC
3	0 V DC	Versorgungsspannung 0 V DC
4	CAN high	CAN-Signal
5	CAN low	CAN-Signal
	Details siehe Betriebsanleitung	

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1109414

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence