Datablad



SG2-AAA00011IA0000

scanGrid2

SIKRE FLERSTRÅLESCANNERE

SICK
Sensor Intelligence.



bestillingsoplysninger

type	varenr.
SG2-AAA00011IA0000	1101561

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/scanGrid2

oversigt over tekniske data

Egenskaber

Beskyttelsesfeltrækkevidde	1,1 m (ved en opløsning på 70 mm)
Advarselsfelt rækkevidde	4 m (ved en opløsning på 70 mm og en remission på 80 %)
Antal simultant overvågede felter	≤ 2 [1]
Antal felter	8
Antal overvågningsopgaver	4
Scanningsvinkel	150°
Opløsning (kan konfigureres)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Vinkelopløsning	6°
Reaktionstid	≥ 60 ms
Antal multiple fortolkninger	1 ... 4
Beskyttelsesfelttillæg	100 mm
Indeholdt i levering	Sikker flerstrålescannere Sikkerhedsadvarsel Montagevejledning Betjeningsvejledning til download

[1] Beskyttelses- og varselsfelt.

Sikkerhedstekniske parametre

Type	Type 2 (IEC 61496-3)
Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL 1 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 2 (ISO 13849-1)
Performance level	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt pr. time)	$1{,}3 \times 10^{-6}$
T_M (levetid)	20 År (ISO 13849-1)
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket.

Funktioner

Genstartsforsinkelse	✓
Multipel fortolkning	✓
Omkobling mellem overvågningsopgaverne	✓

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Indkoblingsforsinkelse til omkobling i overvågningssituationer	✓
Simultan overvågning	✓
Statisk beskyttelsesfeltomkobling	✓
Integreret konfigurationslager	✓
Måledataudgang	Ingen
Kaskade/seriekobling	✓

Grænseflader

Tilslutningsmåde	Stik M12, 8-polet, A-kodet
Udgange	
OSSD-par	1
Universaludgange	1
Indgange	
Statiske styringsindgange	3
Near Field Communication (NFC)	✓
Konfigurationsmåde	Via software
Konfigurations- og diagnosesoftware	Safety Designer (software til konfiguration og diagnose af Safety Solutions fra SICK AG) Safety Assistant (app til transmission af konfigurationer og diagnose af Safety Solutions fra SICK AG)
Konfigurations- og diagnosticeringsgrænseflade	USB 2.0 type C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant-app)
Statusdisplay	LEDs

Elektriske data

Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140)
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (8,4 V ... 30 V) [1]
Forsyningsspænding U_V i en kaskade	24 V DC (14 V ... 30 V) [1]
Rippel	≤ 10 % [2]
Effektforbrug	≤ 3 W (DC)
Sikkerhedsudgange (OSSD'er)	
Udgangstype	2 halvledere, kortslutningssikker, kortslutningsovervåget [3]
Udgangsmodus (kan konfigureres)	PNP eller NPN [4] [5]
PNP-modus (til sikkerhedsfunktioner)	
TILKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding HIGH	(U_V - 2,25 V) ... U_V
FRAKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding LOW	≤ 2 V
Strømbelastningsevne pr. OSSD	≤ 200 mA
NPN-modus	
TILKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding LOW	≤ 2,25 V
FRAKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding HIGH	(U_V - 2 V) ... U_V

[1] Sikkert sikkerhedskredsløb med lav spænding SELV/PELV.
[2] Inden for grænserne af U_V.
[3] Gælder for spændinger i området mellem –30 V og +30 V.
[4] Til sikkerhedsfunktionerne må du udelukkende anvende PNP-modus (standardindstilling).
[5] Begge sikre flerstrålescanneres OSSD'er anvender altid den samme modus.

Strømbelastningsevne pr. OSSD	≤ 200 mA

[1] Sikkert sikkerhedskredsløb med lav spænding SELV/PELV.
[2] Inden for grænserne af U_V.
[3] Gælder for spændinger i området mellem –30 V og +30 V.
[4] Til sikkerhedsfunktionerne må du udelukkende anvende PNP-modus (standardindstilling).
[5] Begge sikre flerstrålescanneres OSSD'er anvender altid den samme modus.

Mekaniske data

Dimensioner (l x h x b)	160 mm x 43 mm x 56 mm
Vægt	170 g
Husets materiale	Durabio (frontdel, sort) Polycarbonat (bageste del, rapsgul)
Husfarve	RAL 9005 (sort) RAL 1021 (rapsgul)

Omgivelsesdata

Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529)
Ufølsom for fremmedlys	≤ 10 klx
Omgivelsestemperatur	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C
Luftfugtighed	15 % ... 95 %, ikke kondenserende
Vibrationsmodstand	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)
Chokmodstand	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Klasse	5M1 (IEC 60721-3-5)
Enkeltstød	150 m/s², 11 ms
Kontinuerlige stød	100 m/s², 16 ms
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

Yderligere oplysninger

Lystype	Pulserende laserdiode
Bølgelængde	850 nm
Detekterbar refleksionsgrad	4 % ... flere 1.000 %
Laserklasse	1

Certifikater

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

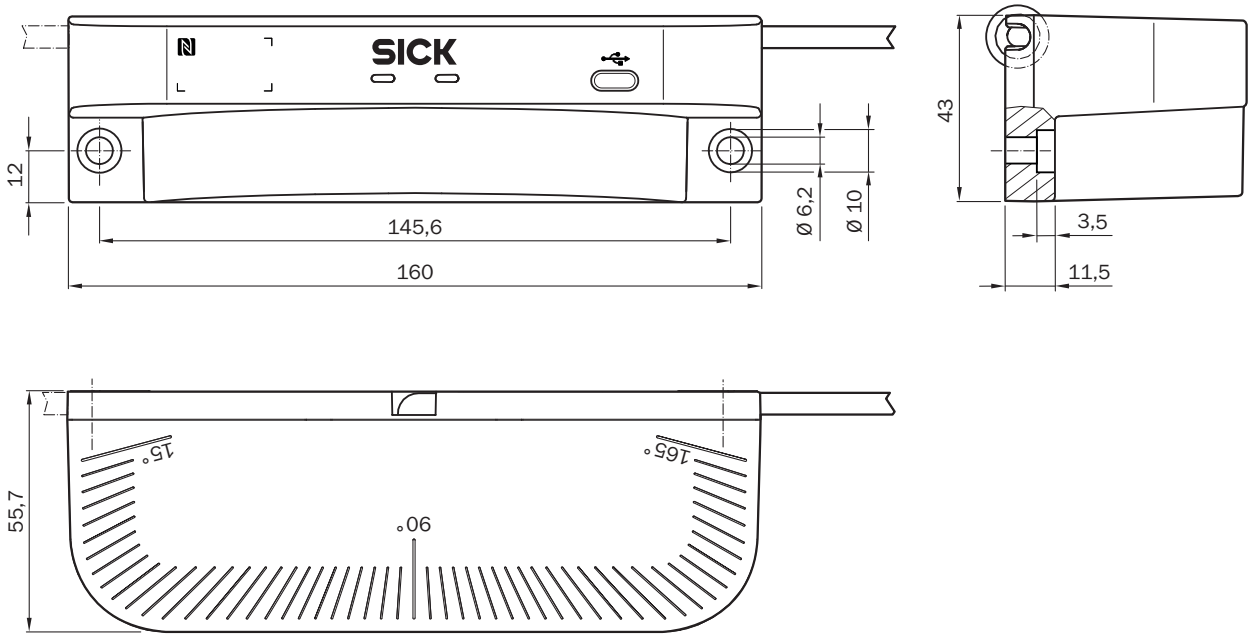
Klassifikationer

ECLASS 5.0	27272705

Der tages forbehold for fejl og ændringer

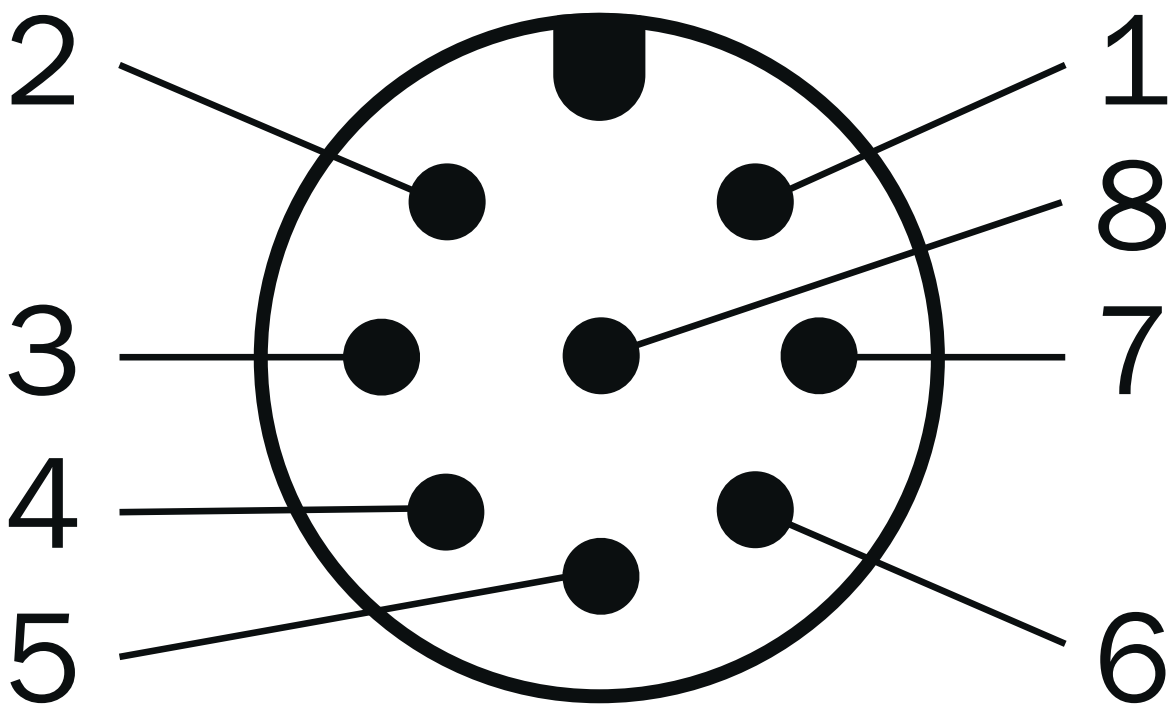
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Måltegning



Dimensioner i mm

Tilslutningsbelægning



Pin	Betegnelse	Beskrivelse
1	+24 V DC	Forsyningsspænding +24 V DC
2	OSSD1	OSSD1
3	0 V DC	Forsyningsspænding 0 V DC
4	OSSD2	OSSD2
5	Uni-O	Universaludgang, kan konfigureres: Overvågningsresultat, kontaminering, fejl
6	IN 1	Styringsindgang 1: Omkobling i overvågningssituationer
7	IN 2	Styringsindgang 2: Omkobling i overvågningssituationer
8	IN 3	Styringsindgang 3: Omkobling i overvågningssituationer
Detaljer, se betjeningsvejledningen		

anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/scanGrid2

	Kort beskrivelse	type	varenr.
stikforbindelser og ledninger			
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 1 m, 8-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Anvendelsesområde:** Ubelastede zoner, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A18-010U-A5M2A18	2096032
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 2 m, 8-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Anvendelsesområde:** Ubelastede zoner, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A18-020U-A5M2A18	2096033
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 5 m, 8-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Anvendelsesområde:** Ubelastede zoner, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A18-050U-A5M2A18	2096034
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 0,5 m, 8-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Anvendelsesområde:** Ubelastede zoner, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A18-C50U-A5M2A18	2108996
		Multi Sensor Connector scanGrid2	2118543
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 2 m, 8-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Tilslutningsteknik:** Åben ledningsende • **Anvendelsesområde:** Olie-/smøremiddelområde, Drift af slæbekæde	DOL-1208G02M-D25KM1	2079314
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 5 m, 8-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Tilslutningsteknik:** Åben ledningsende • **Anvendelsesområde:** Olie-/smøremiddelområde, Drift af slæbekæde	DOL-1208G05M-D25KM1	2079315
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 8-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 10 m, 8-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Tilslutningsteknik:** Åben ledningsende • **Anvendelsesområde:** Olie-/smøremiddelområde, Drift af slæbekæde	DOL-1208G10M-D25KM1	2079316
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, USB-C, 4-polet, lige • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, USB-A, 4-polet, lige • **Ledning:** 2 m, PVC	YMUSA4-020VG5MUSC4	2119989
fastgørelsesteknik			
	• **Beskrivelse:** Justeringsbeslag til scanGrid2, kan justeres ± 10° • **Egnet til:** scanGrid2	BEF-1GHAHVKU1	2116913

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.