Datový list



SG2-AAA00011CB0000

scanGrid2

BEZPEČNÉ VÍCEPAPRSKOVÉ SKENERY

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
SG2-AAA00011CB0000	1109414

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/scanGrid2

Technická data v detailu

Vlastnosti

Dosah ochranného pole	1,1 m (při rozlišení 70 mm)
Dosah varovného pole	4 m (při rozlišení 70 mm a remisi 80 %)
Počet simultánně kontrolovaných polí	≤ 2 [1]
Počet polí	16
Počet monitorovaných případů	8
Úhel snímání	150°
Rozlišení (konfigurovatelné)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Úhlové rozlišení	6°
Doba odezvy	≥ 63 ms
Počet vícenásobných vyhodnocení	1 ... 4
Doplnění ochranného pole	100 mm
Obsah dodávky	Bezpečný vícepaprskový skener Bezpečnostní pokyny Montážní návod Provozní návod ke stažení

[1] Ochranné a varovné pole.

Bezpečnostně technické parametry

Typ	Typ 2 (Norma IEC 61496-3)
Úroveň integrity bezpečnosti	SIL 1 (IEC 61508)
Kategorie	2 (ISO 13849-1)
Úroveň bezpečnosti	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	$1{,}3 \times 10^{-6}$
T_M (životnost)	20 let (ISO 13849-1)
Bezpečný stav v případě poruchy	Stav bezpečnostního výstupu zaslaný prostřednictvím CANopen Safety je VYPNUTÝ a zaslané stavy ochranných polí jsou narušené. Prostřednictvím CANopen Safety nejsou zasílána žádná bezpečnostní data.

Funkce

Zpoždění opětovného rozběhu	✓

Nastavení počtu skenů (vícenásobné vyhodnocení)	✓
Přepínání monitorovacích případů	✓
Zpoždění sepnutí pro přepínání monitorovacích úseků	✓
Simultánní sledování	✓
Statické přepínání ochranných polí	✓
Integrovaná konfigurační paměť	✓
Výstup naměřených dat	✓ , prostřednictvím CANopen

Rozhraní

Druh připojení	Zástrčka, M12, 5pinová, s kódováním A
Near Field Communication (NFC)	✓
Způsob komunikace	Prostřednictvím softwaru
Konfigurační a diagnostický software	Safety Designer (software pro konfiguraci a diagnostiku bezpečnostních řešení od společnosti SICK AG) Safety Assistant (aplikace pro přenos konfigurace a diagnostiku bezpečnostních řešení od společnosti SICK AG)
Rozhraní pro konfiguraci a diagnostiku	USB 2.0 typ C (Safety Designer) NFC (aplikace Safety Assistant)
Průmyslová sběrnice, průmyslová síť	CANopen
Protokol	CiA 301
Typy objektů	PDO - Process Data Object
	SDO - Service Data Object
Protokol Safety	CiA 304
Typy objektů Safety	SRDO - Safety Related Data Object
Zobrazovací prvky	LEDs

Elektrické údaje

Třída ochrany	III (IEC 61140)
Napájecí napětí U_V	24 V DC (8,4 V ... 30 V) [1]
Zbytkové vlnění	≤ 10 % [2]
Příkon	≤ 3 W (DC)

[1] Bezpečné malé napětí SELV/PELV.
[2] V rozmezí U_V.

Mechanické údaje

Rozměry (Š x V x H)	160 mm x 43 mm x 56 mm
Hmotnost	170 g
Materiál pouzdra	Durabio (přední díl, černý) Polykarbonát (zadní díl, řepkově žlutý)
Barva pouzdra	RAL 9005 (černá) RAL 1021 (řepkově žlutá)

Údaje o prostředí

Krytí	IP65 (IEC 60529)
Odolnost vůči okolnímu světlu	≤ 10 klx

Provozní okolní teplota	0 °C ... +50 °C
Skladovací teplota	–30 °C ... +70 °C
Vlhkost vzduchu	15 % ... 95 %, nekondenzující
Odolnost proti vibracím	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, Norma IEC 61496-3
Třída	5M1 (IEC 60721-3-5)
Mez únavy v rázu	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, Norma IEC 61496-3
Třída	5M1 (IEC 60721-3-5)
Ojedinělé otřesy	150 m/s², 11 ms
Dlouhodobé otřesy	100 m/s², 16 ms
EMC	ČSN EN 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

Ostatní údaje

Druh světla	Pulzní laserová dioda
Vlnová délka	850 nm
Detekovatelná remise	4 % ... několik 1 000 %
Třída laseru	1

Certifikáty

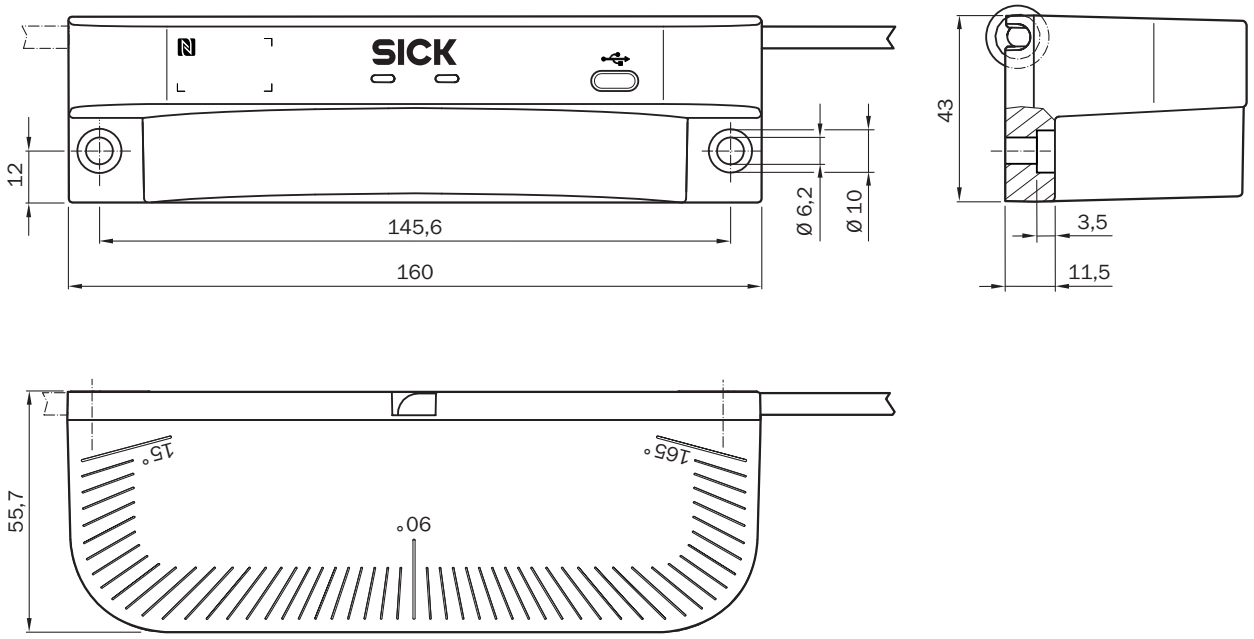
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klasifikace

ECLASS 5.0	27272705
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

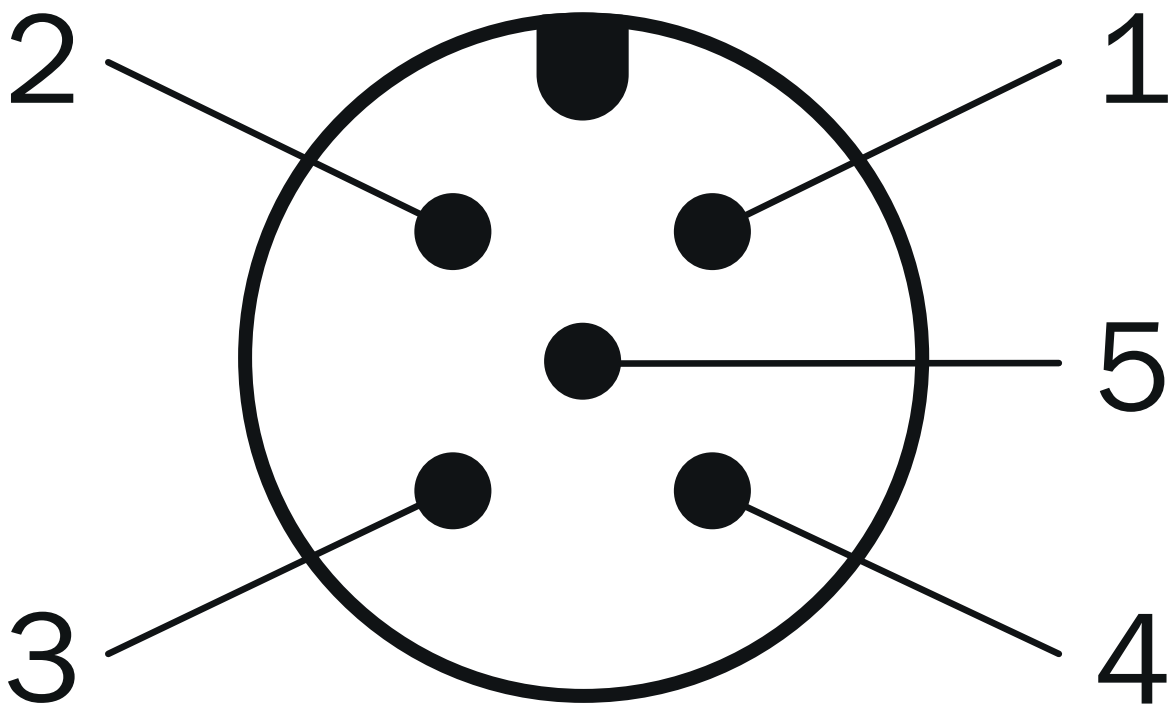
UNSPSC 16.0901	39121528

Výkres



Rozměry v mm

Obsazení pinů



Pin	Označení	Popis
1	CAN shield	Stínění
2	+24 V DC	Napájecí napětí +24 V DC
3	0 V DC	Napájecí napětí 0 V DC
4	CAN high	Signál CAN
5	CAN low	Signál CAN
Detaily viz provozní návod		

Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/scanGrid2

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
konektory a kabely			
	• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Přístrojová sběrnice, CANopen, DeviceNet™ • **Kabel:** 2 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Popis:** Přístrojová sběrnice, stíněno, CANopen, DeviceNet™ • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva	YF2A15-020C1BXLE-AX	2106283
	• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Přístrojová sběrnice, CANopen, DeviceNet™ • **Kabel:** 5 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Popis:** Přístrojová sběrnice, stíněno, CANopen, DeviceNet™ • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva	YF2A15-050C1BXLE-AX	2106284
	• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Přístrojová sběrnice, CANopen, DeviceNet™ • **Kabel:** 10 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Popis:** Přístrojová sběrnice, stíněno, CANopen, DeviceNet™ • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva	YF2A15-100C1BXLE-AX	2106286
	• **Typ konektoru A:** Zástrčka, USB-C, 4-pinový, přímý • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, USB-A, 4-pinový, přímý • **Kabel:** 2 m, PVC	YMU-SA4-020VG5MUSC4	2119989
Upevňovací technika			
	• **Popis:** Vyrovnávací držák pro scanGrid2, nastavitelný v rozsahu ± 10° • **Vhodné pro:** scanGrid2	BEF-1GHAHVKU1	2116913

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.