



SG2-AAA00011CB0000

scanGrid2

SCRUTATEUR DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEAUX

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
SG2-AAA00011CB0000	1109414

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/scanGrid2



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée du champ de protection	1,1 m (pour une résolution de 70 mm)
Portée du champ d'alarme	4 m (pour une résolution de 70 mm et une rémission de 80 %)
Nombre de champs surveillés simultanément	≤ 2 ¹⁾
Nombre de champs	16
Nombre de scénarios d'alerte	8
Angle de balayage	150°
Résolution (configurable)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Résolution angulaire	6°
Temps de réponse	≥ 63 ms
Nombre de balayages	1 ... 4
Champ de protection ajouté	100 mm
Contenu de la livraison	Scanner multifaisceaux sûr Consigne de sécurité Notice de montage Notice d'instruction à télécharger

¹⁾ Champ de protection et d'alarme.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 2 (IEC 61496-3)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 1 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 2 (ISO 13849-1)
Niveau de performance	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$1,3 \times 10^{-6}$
T_M (durée d'utilisation)	20 années (ISO 13849-1)
Etat sécurisé en cas de défaut	L'état de la sortie de sécurité transmis via CANopen Safety est ARRÊT et les états transmis des champs de protection sont interrompus. Aucune donnée relative à la sécurité n'est transmise via CANopen Safety.

Fonctions

Temporisation de redémarrage	✓
-------------------------------------	---

Nombre de balayages	✓
Commutation de scénario d'alerte	✓
Temporisation pour la commutation du scénario d'alerte	✓
Surveillance simultanée	✓
Commutation de champs de protection statique	✓
Mémoire de configuration intégrée	✓
Sortie des données	✓ , via CANopen

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles, codage A
Near Field Communication (NFC)	✓
Type de configuration	Par logiciel
Logiciel de configuration et de diagnostic	Safety Designer (logiciel pour la configuration et le diagnostic des solutions de sécurité de SICK AG) Safety Assistant (application pour le transfert des configurations et le diagnostic des solutions de sécurité de SICK AG)
Interface de configuration et de diagnostic	USB 2.0 Type C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant App)
Bus de terrain, réseau industriel	CANopen
Protocole	CiA 301
Types d'objets	PDO - Process Data Object SDO - Service Data Object
Protocole de sécurité	CiA 304
Types d'objets de sécurité	SRDO - Safety Related Data Object
Éléments d'affichage	LEDs

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (8,4 V ... 30 V) ¹⁾
Ondulation résiduelle	≤ 10 % ²⁾
Puissance absorbée	≤ 3 W (DC)

¹⁾ Très basse tension de sécurité SELV/PELV.

²⁾ Dans les limites de U_V .

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x H x P)	160 mm x 43 mm x 56 mm
Poids	170 g
Matériau du boîtier	Durabio (partie avant, noir) Polycarbonate (partie arrière, jaune colza)
Couleur du boîtier	RAL 9005 (noir) RAL 1021 (jaune colza)

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (CEI 60529)
Insensibilité à la lumière ambiante	≤ 10 klx

Température de service	0 °C ... +50 °C
Température de stockage	−30 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	15 % ... 95 %, sans condensation
Immunité aux vibrations	CEI 60068-2-6, IEC 60068-2-64, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Classe	5M1 (CEI 60721-3-5)
Immunité aux chocs	CEI 60068-2-27, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-5, IEC 61496-3
Classe	5M1 (CEI 60721-3-5)
Choc individuel	150 m/s², 11 ms
Choc continu	100 m/s², 16 ms
CEM	CEI 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

Autres informations

Type de lumière	Diode laser à impulsions
Longueur d'onde	850 nm
Coefficient de réflexion diffuse détectable	4 % ... plusieurs 1000 %
Classe laser	1

Certifications

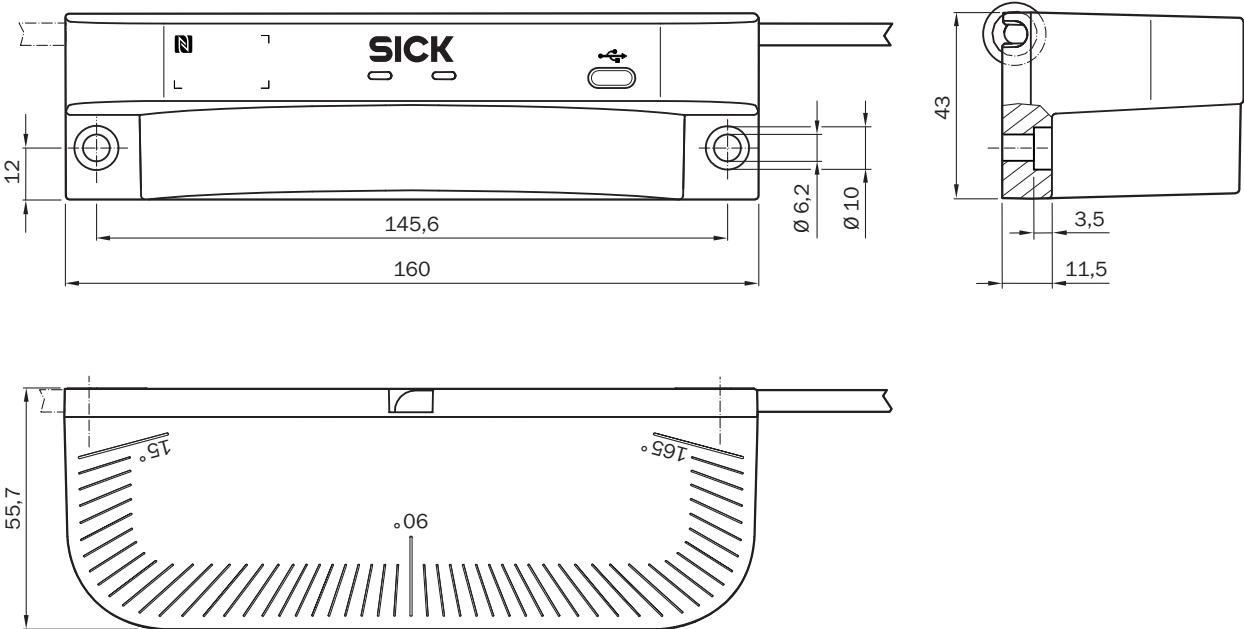
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

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

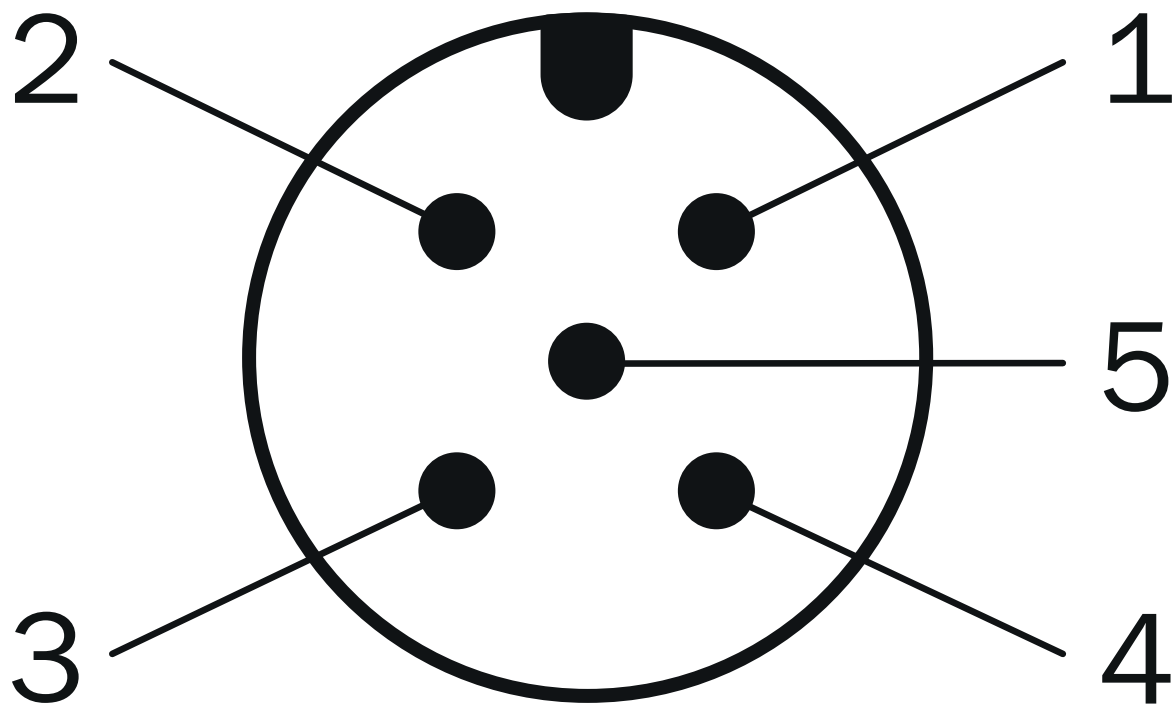
UNSPSC 16.0901	39121528
----------------	----------

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

Affectation des broches



Broche	Désignation	Description
1	CAN shield	Blindage
2	+24 V DC	Tension d'alimentation : 24 V CC
3	0 V DC	Tension d'alimentation 0 V CC
4	CAN high	Signal CAN
5	CAN low	Signal CAN
Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction		

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/scanGrid2

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™• Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2A15-020C1BX-LEAX	2106283
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™• Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2A15-050C1BX-LEAX	2106284
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™• Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2A15-100C1BX-LEAX	2106286
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, USB-C, 4 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit• Câble: 2 m, PVC	YMUSA4-020VG5MUSC4	2119989
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Support d'alignement pour scanGrid2, orientable à $\pm 10^\circ$• Convient pour: scanGrid2	BEF-1GHAHVKU1	2116913

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com