



MICS3-AAUZ40AZ1

outdoorScan3

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
MICS3-AAUZ40AZ1	1094451

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/outdoorScan3

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version du produit	outdoorScan3 Core I/O
Modèle	Capteur sans connecteur système
Domaine d'utilisation	1) Outdoor
Nettoyage de l'air comprimé	Impossible
Portée du champ de protection	4 m
Portée du champ d'alarme	40 m
Nombre de champs surveillés simultanément	≤ 4 ^{2) 3)}
Nombre de champs	8 ⁴⁾
Nombre de scénarios d'alerte	2
Angle de balayage	275°
Résolution (configurable)	50 mm 70 mm
Résolution angulaire	0,39°
Temps de réponse	90 ms
Champ de protection ajouté	65 mm

1) Le scrutateur laser de sécurité peut être utilisé en milieu industriel, que ce soit en intérieur ou en extérieur.

2) Champs d'alarme ou de protection.

3) Veuillez observer le nombre de paires OSSD disponibles.

4) Veuillez observer le nombre d'entrées et de paires de sorties de commutation disponibles.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 3 (IEC 61496)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 2 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 3 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL d (EN ISO 13849)
Classe de performance SRS/SRSS	Niveau de performance D (CEI/TS 62998)

PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	8,0 x 10 ⁻⁸
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)
Etat sécurisé en cas de défaut	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF dans chaque paire d'OSSD.

Fonctions

Fonction de réarmement	✓
Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	✓
Nombre de balayages	✓
Commutation de scénario d'alerte	✓
Surveillance simultanée	✓
Commutation de champs de protection statique	✓
Mémoire de configuration intégrée	✓
Sortie des données	Aucune

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, codage A (connecteur mâle commun pour l'alimentation électrique et les entrées et sorties)
I/O universelles	3
Sorties	
Paire de sorties de commutation	1
Type de configuration	PC avec Safety Designer (logiciels de configuration et de diagnostic)
Interface de configuration et de diagnostic	USB 2.0, mini-USB
Éléments d'affichage	Écran couleur, LEDs

Électrique

Classe de protection	III (EN 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Puissance absorbée typique	7 W (sans charge de sortie)

Mécanique

Matériau du boîtier	Aluminium
Couleur du boîtier	RAL 2004 (orange pur), RAL 9005 (noir)
Matériau du capot optique	Polycarbonat
Surface du capuchon d'optique	Revêtement extérieur anti-rayures

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (CEI 60529)
Insensibilité à la lumière ambiante	
Lumière halogène	12.000 lx (IEC 61496-3)
Lumière du soleil	40.000 lx (IEC 61496-3)
Température de service	-25 °C ... +50 °C
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C
Conditions ambiantes	

¹⁾ Pour de plus amples renseignements, voir le chapitre « Conception » dans la notice d'instruction.

	Pluie	10 mm/h ¹⁾
	Chute de neige	3 mm/h SWE, équivalent d'eau de la couche de neige ¹⁾
	Brouillard	50 m (MOR, distance de visibilité météorologique) ¹⁾
Immunité aux vibrations		CEI 60068-2-6, IEC 60068-2-64, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-3, CEI 61496-1, IEC 61496-3
	Classe	5M1 (CEI 60721-3-5) 3M4 (CEI TR 60721-4-3)
Immunité aux chocs		CEI 60068-2-27, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-3, CEI 61496-1, IEC 61496-3
	Classe	5M1 (CEI 60721-3-5) 3M4 (CEI TR 60721-4-3)
	Choc continu	100 m/s ² , 16 ms 150 m/s ² , 6 ms
CEM		CEI 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

¹⁾ Pour de plus amples renseignements, voir le chapitre « Conception » dans la notice d'instruction.

Autres informations

Type de lumière	Diode laser à impulsions
Longueur d'onde	845 nm
Coefficient de réflexion diffuse détectable	1,8 % à plusieurs 1.000 %
Classe laser	1 (21 CFR 1040.10 et 1040.11, IEC 60825-1)

Certifications

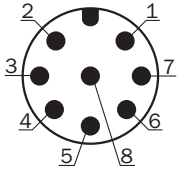
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

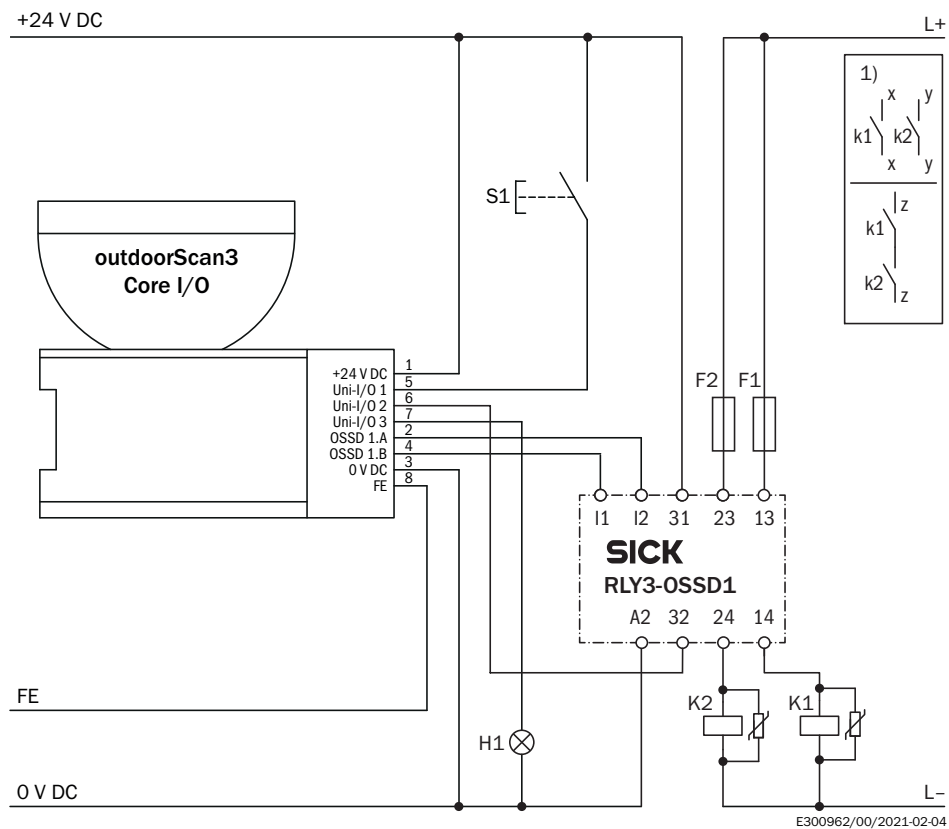
Affectation des broches



Broche	Désignation	Description
1	+24 V DC	Tension d'alimentation : 24 V CC
2	OSSD 1.A	Paire d'OSSD 1, OSSD A
3	0 V DC	Tension d'alimentation 0 V CC
4	OSSD 1.B	Paire d'OSSD 1, OSSD B
5	Uni-I/O 01	E/S universelle 1 configurable
6	E/S uni 02	E/S universelle 2 configurable
7	Uni-I/O 03	E/S universelle 3 configurable
8	FE	Terre fonctionnelle/blindage

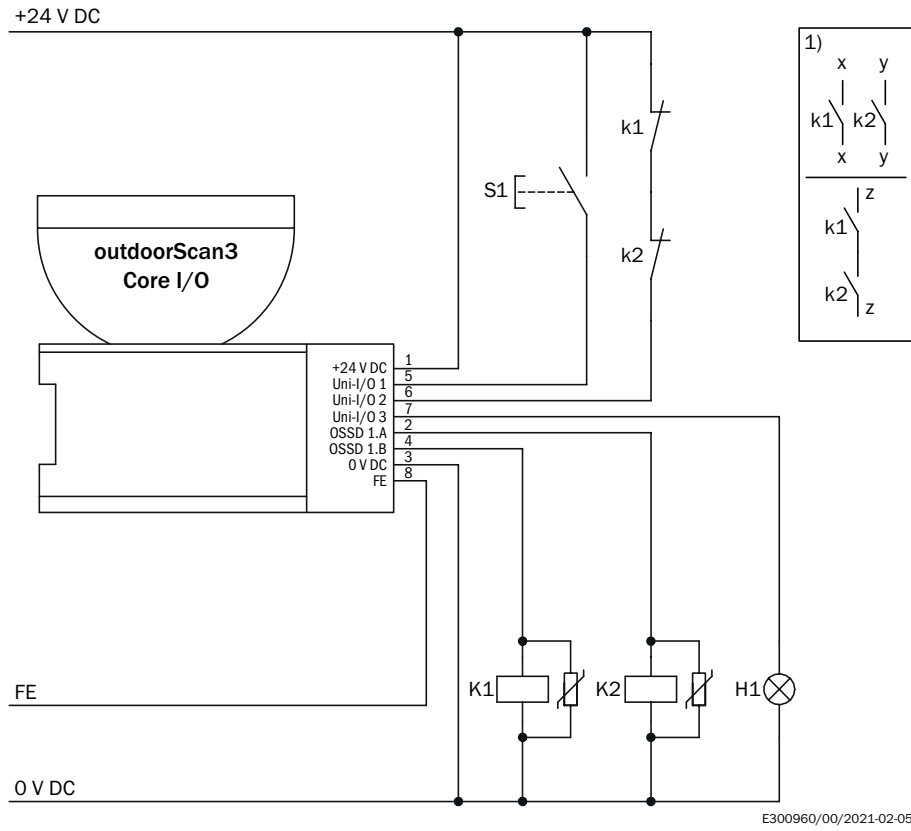
Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction

Exemple de câblage outdoorScan3 Core I/O avec fonction de réarmement et contrôle des contacteurs commandés connecté à un relais de sécurité RLY3-OSSD1



① Circuits de sortie : ces contacts doivent être intégrés dans la commande de manière à ce que lorsque le circuit de sortie est ouvert, la situation dangereuse prenne fin. Pour les catégories 4 et 3, cette intégration doit s'effectuer en double canal (voies x et y). L'insertion en mono canal dans la commande (voie z) n'est possible que pour les commandes en mono canal et après avoir pris en compte l'analyse des risques.

Exemple de câblage outdoorScan3 Core I/O avec fonction de réarmement et contrôle des contacteurs commandés



① Circuits de sortie : ces contacts doivent être intégrés dans la commande de manière à ce que lorsque le circuit de sortie est ouvert, la situation dangereuse prenne fin. Pour les catégories 4 et 3, cette intégration doit s'effectuer en double canal (voies x et y). L'insertion en mono canal dans la commande (voie z) n'est possible que pour les commandes en mono canal et après avoir pris en compte l'analyse des risques.

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/outdoorScan3

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour montage Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable V2A (1.4301), Revêtement en poudre IGP-DURA face 5803A Couleur: RAL 9005 (noir) Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 1a	2073851
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation avec capot de protection de l'optique Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable V2A (1.4301), Revêtement en poudre IGP-DURA face 5803A Couleur: RAL 9005 (noir) Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 1b	2074242
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support d'alignement, alignement possible par rapport à l'axe transversal et l'axe de profondeur, espace entre la surface de montage et l'appareil : 22,30 mm, uniquement avec le kit de fixation 1a (2073851) ou 1b (2074242) Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable V2A (1.4301), Revêtement en poudre IGP-DURA face 5803A Couleur: RAL 9005 (noir) Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 2a	2073852
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support d'alignement, alignement possible par rapport à l'axe transversal et l'axe de profondeur, espace entre la surface de montage et l'appareil : 52,30 mm, uniquement avec le kit de fixation 1a (2073851) ou 1b (2074242) Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable V2A (1.4301), Revêtement en poudre IGP-DURA face 5803A Couleur: RAL 9005 (noir) Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 2b	2074184
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Support d'alignement avec protection pour le capot optique, alignement possible autour de l'axe transversal et de l'axe de profondeur Unité d'emballage: 1 pièce 	Kit de fixation 3	2103049
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Visière contre les intempéries, uniquement avec kit de fixation 3 (2103049) 	Visière contre les intempéries	2103050
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Protection contre les éclaboussures, uniquement avec kit de fixation 3 (2103049) 	Protection contre les éclaboussures	2123205
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 7 fils, PUR Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer, Résistance au cintrage à froid 	YF2A68-020UA7X-LEAX	2108120
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 20 m, 7 fils, PUR Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer, Résistance au cintrage à froid 	YF2A68-200UA7X-LEAX	2108133
Connecteur système et modules d'extension			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Mémoire de configuration intégrée 	MICSX-UBIZZZZ1	2101638

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