Fiche technique



MICS3-AAAZ90AZ1P01

microScan3

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
MICS3-AAAZ90AZ1P01	1089492

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/microScan3

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée du champ de protection	9 m
Portée du champ d'alarme	64 m
Nombre de champs surveillés simultanément	≤ 4 [1) 2)]
Nombre de champs	8 [3)]
Nombre de scénarios d'alerte	2
Angle de balayage	275°
Résolution (configurable)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Résolution angulaire	0,1°
Temps de réponse	≥ 90 ms
Champ de protection ajouté	100 mm

[1)] Champs de protection, d'alarme ou de détection de contours.
[2)] Veuillez observer le nombre de paires OSSD disponibles.
[3)] 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	SIL2 (CEI 61508) Limite d'exigence SIL 2 (EN 62061)
Catégorie	Catégorie 3 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$8{,}0 \times 10^{-8}$ (EN ISO 13849)
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.

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	✓
Détection fiable de contour	✓
Contour comme référence	✓
Mémoire de configuration intégrée	✓

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

Caractéristiques électriques

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

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x H x P)	112 mm x 135 mm x 111 mm
Poids	1,15 kg
Matériau du boîtier	Aluminium
Couleur du boîtier	RAL 1021 (jaune colza), 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	≤ 3.000 lx (IEC 61496-3)
Température de service	–10 °C ... +50 °C
Température de stockage	–25 °C ... +70 °C
Immunité aux vibrations	0,35 mm, 10 Hz ... 60 Hz (CEI 60068-2-6, CEI 61496-1, IEC 61496-3) 5 g, 60 Hz ... 150 Hz (CEI 60068-2-6, CEI 61496-1, IEC 61496-3)
Immunité aux chocs	
Choc continu	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-27, IEC 61496-3)

CEM	CEI 61496-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4

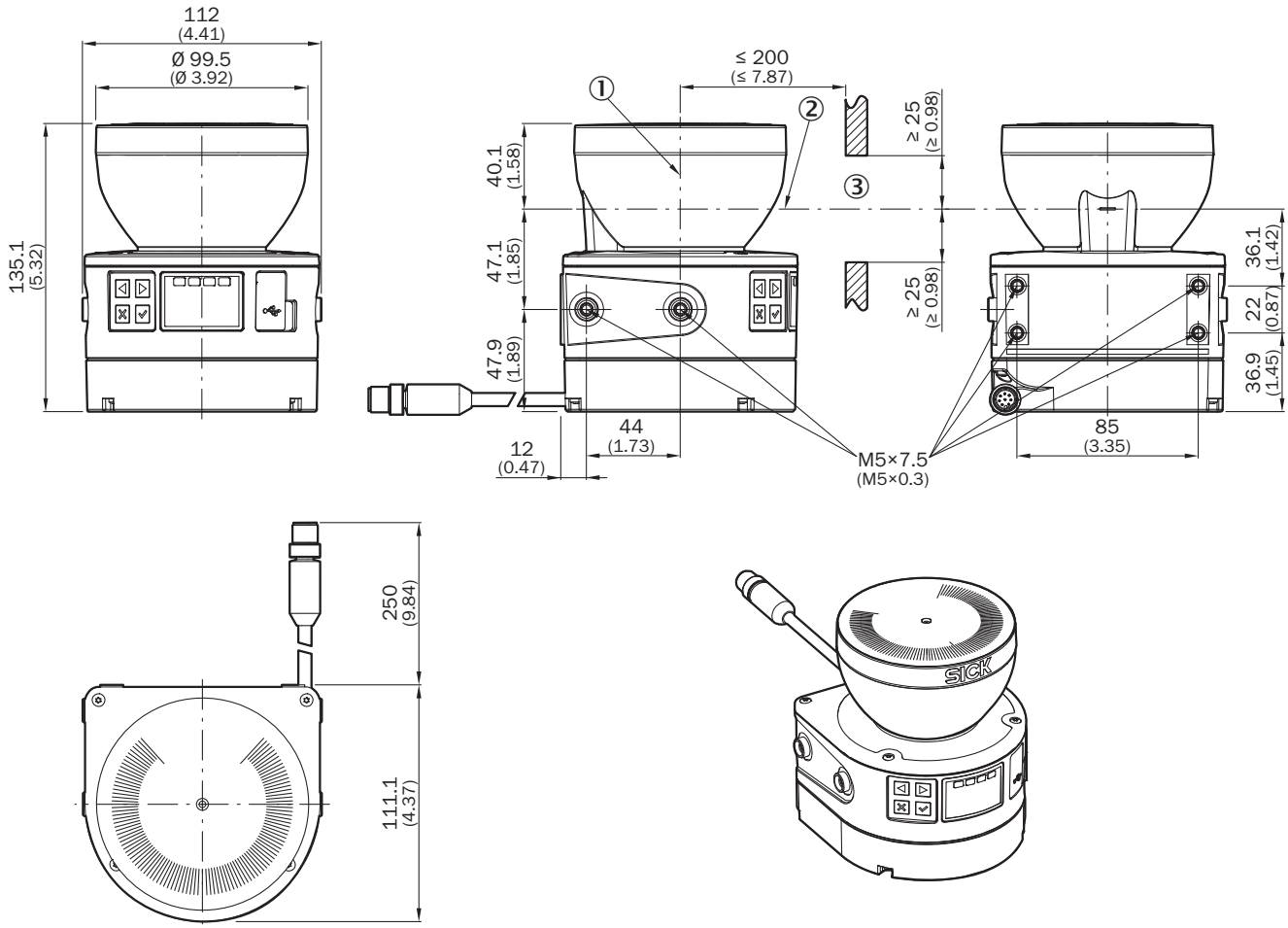
Autres informations

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

Classifications

ECl@ss 5.0	27272705
ECl@ss 5.1.4	27272705
ECl@ss 6.0	27272705
ECl@ss 6.2	27272705
ECl@ss 7.0	27272705
ECl@ss 8.0	27272705
ECl@ss 8.1	27272705
ECl@ss 9.0	27272705
ECl@ss 10.0	27272705
ECl@ss 11.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

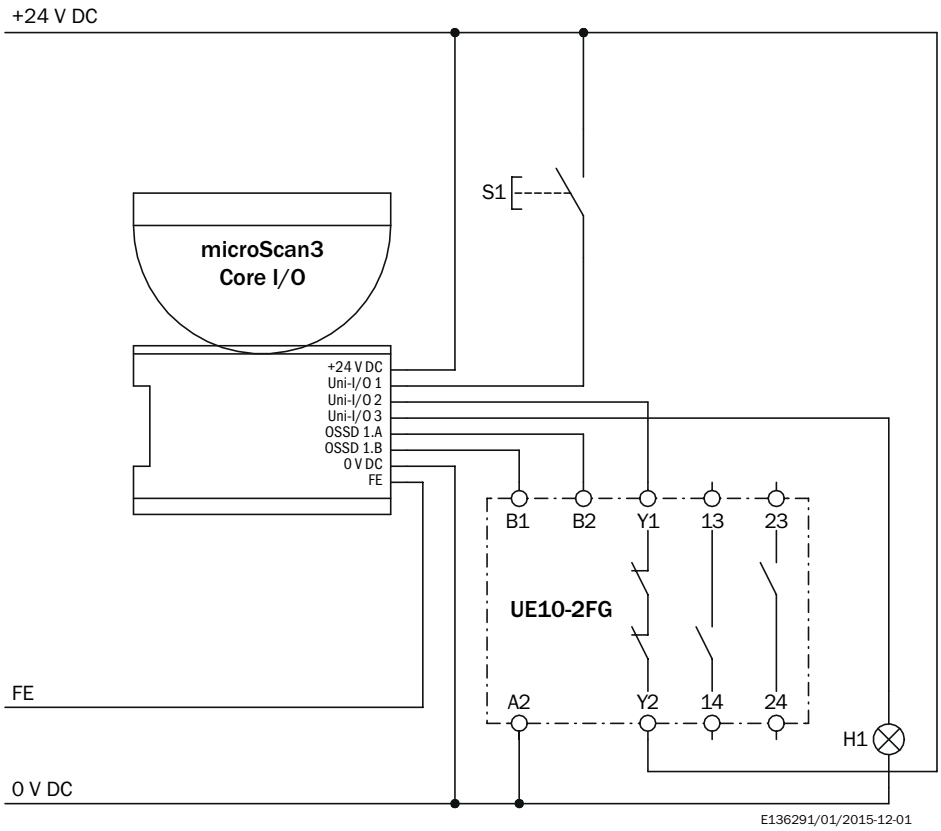
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Axe de rotation de miroir
② Plan de scrutation
③ Fente requise

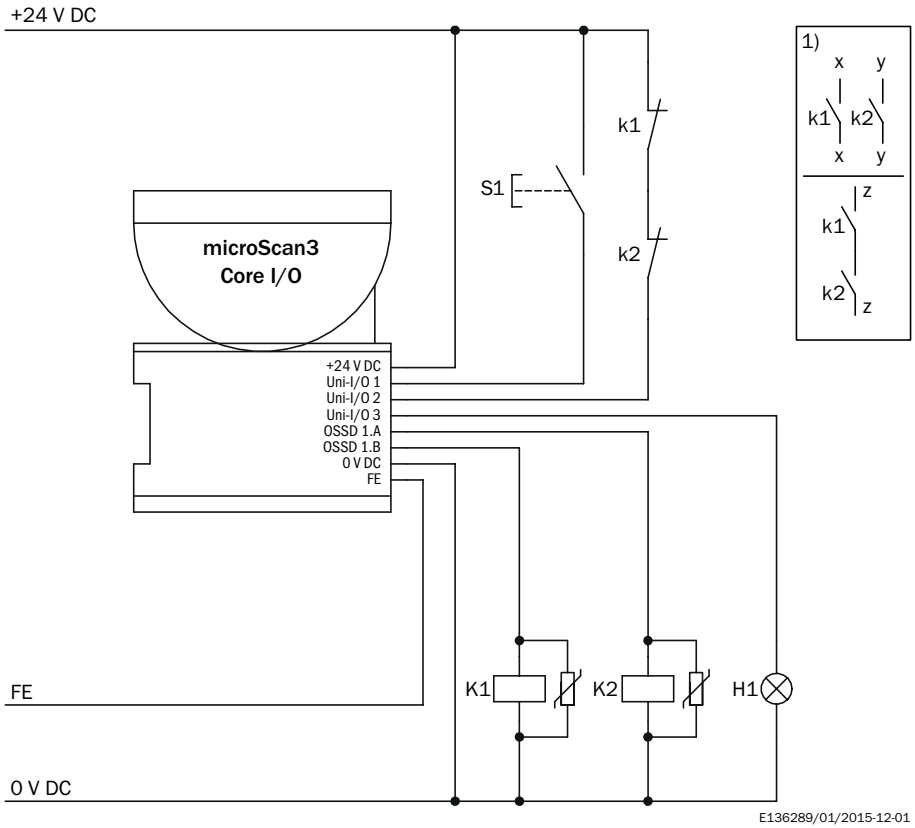
Exemple de câblage

microScan3 Core I/O avec fonction de réarmement et contrôle des contacteurs commandés connecté à un relais de sécurité UE10-2FG



E/S universelle 1 : configurée comme entrée Réarmement
E/S universelle 2 : configurée comme entrée Contrôle des contacteurs commandés (EDM)
E/S universelle 3 : configurée comme entrée Réarmement obligatoire

microScan3 Core I/O avec fonction de réarmement et contrôle des contacteurs commandés



E/S universelle 1 : configurée comme entrée Réarmement
E/S universelle 2 : configurée comme entrée Contrôle des contacteurs commandés (EDM)
E/S universelle 3 : configurée comme entrée Réarmement obligatoire

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/microScan3

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	1 pièce, Équerre de fixation pour montage	Kit de fixation 1a	2073851
	1 pièce, Équerre de fixation avec capot de protection de l'optique	Kit de fixation 1b	2074242
	1 pièce, 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)	Kit de fixation 2a	2073852
	1 pièce, Équerre de fixation, modèle lourd, avec capot de protection, pour montage au sol, réglage de la hauteur de 90 à 310 mm, angle d'inclinaison de scanner : ± 5°. Des fixations supplémentaires ne sont pas nécessaires., acier, peint (RAL 1021)	Kit de fixation charge élevée pour montage au sol	2102289

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, USB-A, droit Tête B: connecteur mâle, mini-USB, droit Câble: USB, blindé, 3 m Pour le raccordement du connecteur de configuration à l'interface USB du PC	Câble de connexion (connecteur mâle-mâle)	6042517
	Tête A: connecteur mâle, USB-A, droit Tête B: connecteur mâle, mini-USB, droit Câble: USB, blindé, 5 m Pour le raccordement du connecteur de configuration à l'interface USB du PC	Câble de connexion (connecteur mâle-mâle)	6053566
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	DOL-1208G02MD25KM1	2079314
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	DOL-1208G05MD25KM1	2079315
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, non blindé, 10 m	DOL-1208G10MD25KM1	2079316
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, non blindé, 20 m	DOL-1208G20MD25KM1	2092105
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, non blindé, 30 m	DOL-1208G30MD25KM1	2092106

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.