SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

MICS3-AAAZ40BZ1P01

microScan3
Scrutateurs laser de sécurité

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

MICS3-AAAZ40BZ1P01

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
MICS3-AAAZ40BZ1P01	1083078

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/microScan3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Version du produit	microScan3 Core I/O AIDA
Modèle	Capteur (1083076) avec connecteur système (2087958)
Domaine d'utilisation	Indoor
Portée du champ de protection	4 m
Nombre de champs surveillés simultanément	≤ 4 [1) 2)]
Nombre de champs	4 [3)]
Nombre de scénarios d'alerte	1
Angle de balayage	275°
Résolution (configurable)	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Résolution angulaire	0,39°
Temps de réponse	70 ms
Champ de protection ajouté	65 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	SIL 2 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 3 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$8{,}0 \times 10^{-8}$
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

Nombre de balayages	✓
Surveillance simultanée	✓
Détection fiable de contour	✓
Contour comme référence	✓
Mémoire de configuration intégrée	✓
Sortie des données	Aucune

INTERFACES

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles, codage A (connecteur mâle commun pour l'alimentation électrique et les sorties, conforme AIDA)
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

Dimensions (l x H x P)	112 mm x 135,1 mm x 111,1 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	≤ 40 klx (IEC 61496-3) [1]
Température de service	–10 °C ... +50 °C
Température de stockage	–25 °C ... +70 °C
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/s², 16 ms

[1] Immunité aux lumières parasites typique, en cas de sources de lumière parasite dans le plan de scrutation selon CEI 61496-3 : ≤ 3 klx.

	150 m/s², 6 ms
CEM	CEI 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

[1] Immunité aux lumières parasites typique, en cas de sources de lumière parasite dans le plan de scrutation selon CEI 61496-3 : ≤ 3 klx.

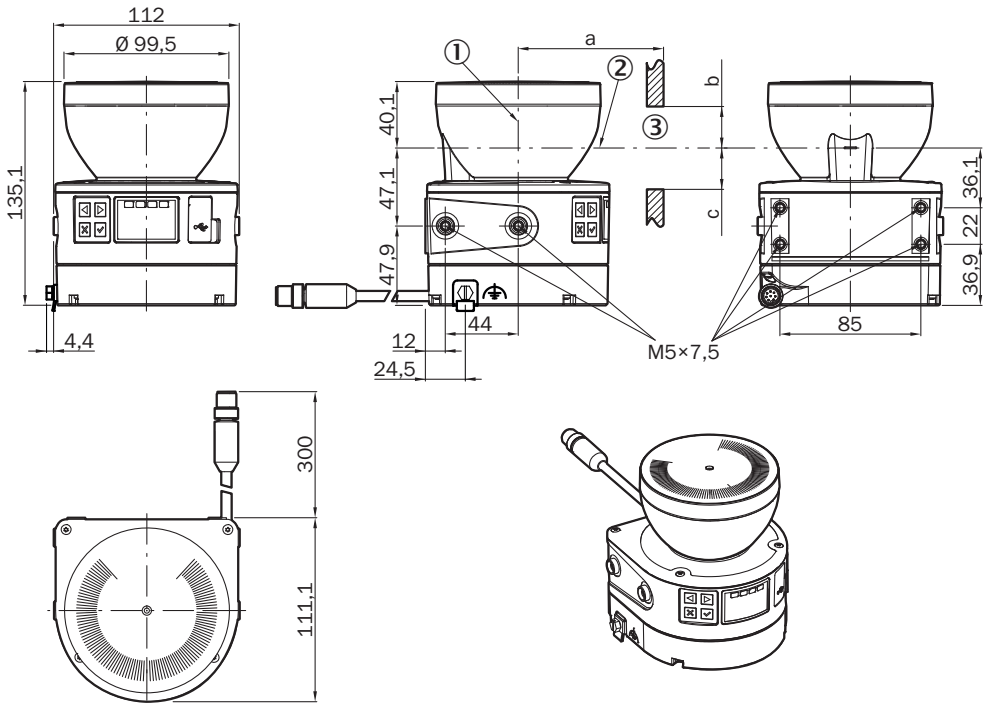
AUTRES INFORMATIONS

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

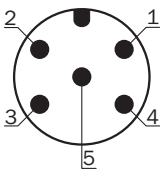
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

PLAN COTÉ



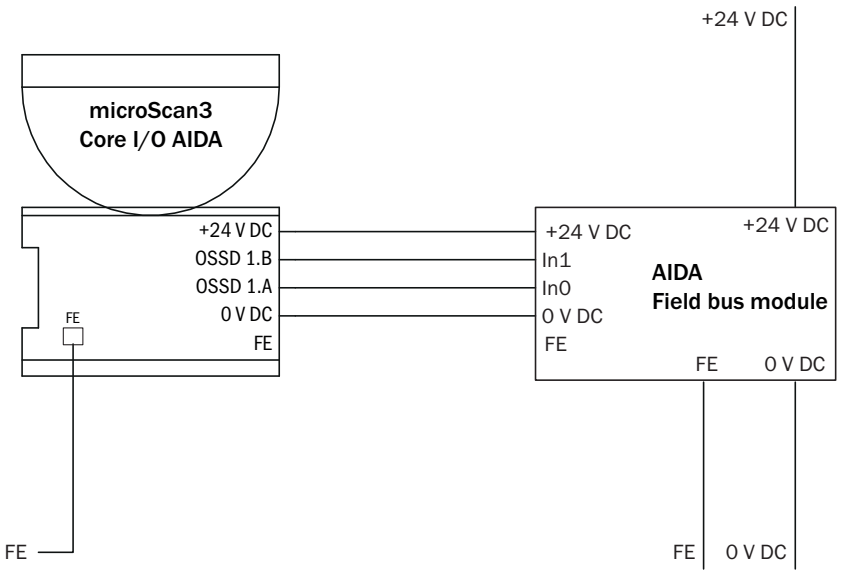
Dimensions en mm (inch)
① Axe de rotation de miroir
② plan de scrutation
③ fente nécessaire (a : longueur de la fente, b : hauteur minimale au-dessus du plan de scrutation, c : hauteur minimale en-dessous du plan de scrutation. Pour en savoir plus, consulter la notice d'instructions.)

AFFECTATION DES BROCHES



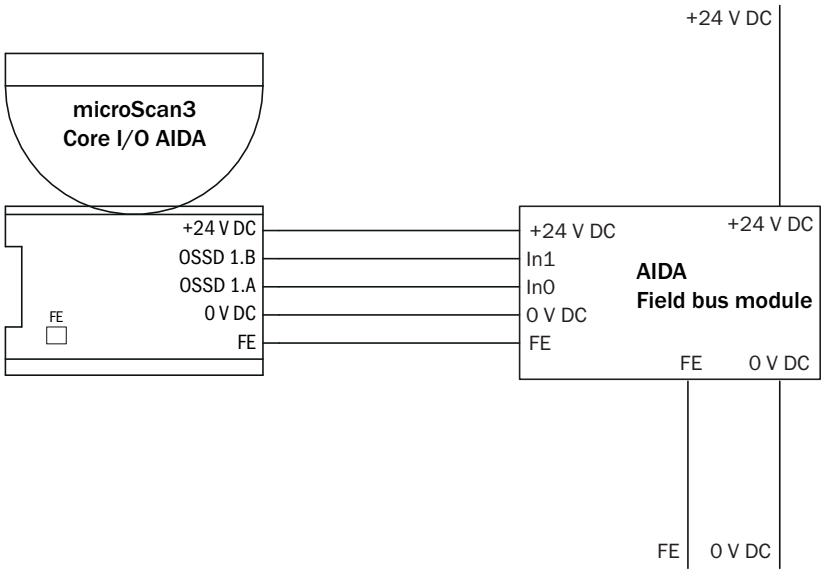
Broche	Désignation	Description
1	+24 V DC	Tension d'alimentation : 24 V CC
2	OSSD 1.B	Paire d'OSSD 1, OSSD B
3	0 V DC	Tension d'alimentation 0 V CC
4	OSSD 1.A	Paire d'OSSD 1, OSSD A
5	FE	Terre fonctionnelle/blindage
Filetage	FE	Terre fonctionnelle/blindage
Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction		

EXEMPLE DE CÂBLAGE MICROSCAN3 CORE I/O AIDA AVEC TERRE FONCTIONNELLE FE AU NIVEAU DU RACCORDEMENT FE ALTERNATIF



E181973/00/2017-06-01

EXEMPLE DE CÂBLAGE MICROSCAN3 CORE I/O AIDA AVEC TERRE FONCTIONNELLE FE AU NIVEAU DU CONNECTEUR ENFICHABLE M12



E181972/00/2017-06-01

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1083078

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence