



microScan3

Le scrutateur laser de sécurité robuste - une intelligence remarquable

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Grande fiabilité grâce à une technologie de balayage innovante

Avec le microScan3, vous avez de nouveaux champs d'application ; il établit de nouveaux standards pour les scrutateurs laser de sécurité : grâce à la technologie innovante safeHDDM[®], les lumières parasites, l'encrassement et la poussière sont filtrés de manière fiable. Cela maintient la productivité de votre machine à un niveau élevé.



Technologie de balayage safeHDDM[®] : permet d'allier une forme compacte, une grande portée et des données de mesure ultra précises
Pour en savoir plus

Disponibilité élevée : insensible à la poussière, à l'encrassement, aux lumières parasites et à d'autres scrutateurs laser

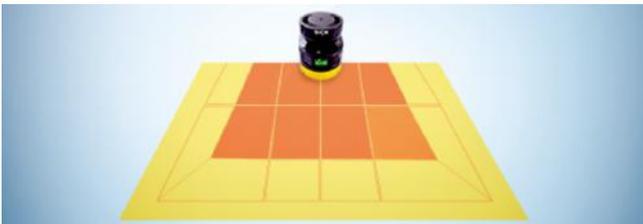


Disponibilité élevée des scrutateurs laser de sécurité : ainsi, vous évitez des temps d'arrêt

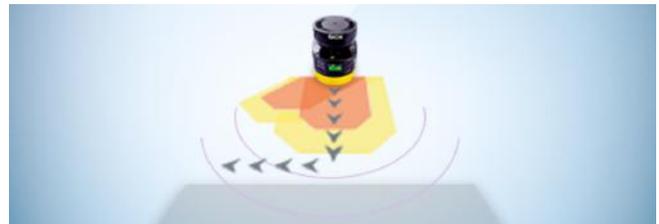


Des fonctions intelligentes pour des possibilités nombreuses

Avec les fonctions intelligentes du microScan3, la sécurité et la productivité vont de pair. Adaptez le microScan3 aux exigences de l'environnement de votre machine pour assurer le déroulement des processus sans faille.



Sécurité élevée et fonctionnement efficace : grâce aux 128 champs librement configurables, 8 champs de protection simultanés et aux champs de détection des contours pour surveiller l'environnement de la machine



Solution rentable : un seul appareil suffit pour vous fournir des données de mesure précises pour protéger et renforcer la navigation de votre application mobile



Configuration individuelle : découvrez la grande flexibilité



L'intégration intelligente peut être très simple

L'intégration du microScan3 dans votre application est d'une simplicité exemplaire : il est monté rapidement, est câblé facilement et s'intègre de manière sécurisée dans les réseaux industriels.



Intégration aisée de la machine et remplacement rapide de l'appareil : grâce au grand nombre d'accessoires, au connecteur système convertible, à la mémoire de configuration intégrée et à la technique de raccordement standardisée



Productivité élevée : grâce au diagnostic décentralisé et l'intégration sûre dans votre réseau industriel, par exemple via EtherNet/IP™ CIP Safety™, PROFINET PROFIsafe, EtherCAT® FSoE, I/O. Ou bien utilisez le système intelligent de SICK EFI-pro



Montage et mise en service simples : vous économisez du temps et de l'argent

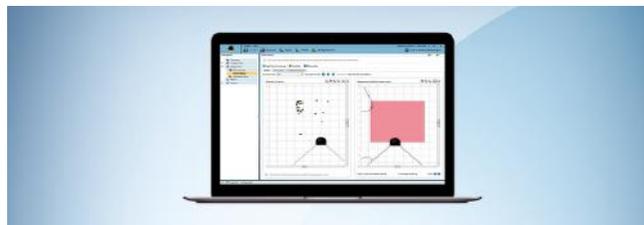


Utilisation intuitive des capteurs intelligents

Le logiciel Safety Designer vous permet de configurer le microScan3 de manière rapide et simple et de consulter des informations de diagnostic détaillées. Des données de diagnostic importantes sont également disponibles sur l'écran directement sur l'appareil.



Éviter des temps d'arrêt : les données de mesure peuvent être enregistrées et analysées et vous aident ainsi à optimiser les processus et les configurations



Configuration et diagnostic aisés : avec l'outil de configuration confortable étape par étape du Safety Designer et une analyse rapide des erreurs que vous pouvez par exemple également réaliser avec l'EventCam



Technologie intelligente : profitez de la grande simplicité d'utilisation



Caractéristiques techniques - aperçu

Domaine d'utilisation	Indoor
Portée du champ de protection	4 m / 5,5 m / 9 m (selon le type)
Portée du champ d'alarme	40 m / 64 m (selon le type)
Angle de balayage	275 °
Nombre de champs	8 / 4 / 128 (selon le type)
Nombre de scénarios d'alerte	1 ... 128 (selon le type)
Temps de réponse	≥ 70 ms (selon le type)
Paire de sorties de commutation	1 0 4
Intégration dans la commande	Entrées et sorties locales (I/O) CIP Safety™ via EtherNet/IP™ PROFINET PROFIsafe EFI-pro EtherCAT® FSoE (selon le type)
Niveau de sécurité	Type 3, PL d, SIL2

Description du produit

Le scrutateur laser de sécurité microScan3 est synonyme de protection d'applications fixes et mobiles très différentes : de simples à complexes. La technologie de balayage innovante safeHDDM® confère au microScan3 une robustesse exceptionnelle, également en cas de poussière et de lumières parasites, et fournit des données de mesure ultra précises. La productivité et la disponibilité des machines sont ainsi optimisées. Les différentes variantes du microScan3 s'intègrent de manière simple et sûre à de nombreux réseaux. Outre cela, le scrutateur laser de sécurité offre un raccordement standardisé pour une mise en service rapide. Le microScan3, l'utilisation simple de son logiciel de configuration Safety Designer et ses possibilités de diagnostic allient convivialité, innovation et performance très élevée.



reddot award 2016
winner



En bref

- Technologie de balayage innovante safeHDDM®
- Données de mesure très précises via l'interface Ethernet
- Portée du champ de protection : jusqu'à 9 m ; angle de balayage : 275 °
- Jusqu'à 128 champs configurables librement et jusqu'à 8 champs de protection simultanés.
- Interfaces de communication standardisées
- Connecteur système avec mémoire de configuration

Vos avantages

- Disponibilité et productivité des installations très élevées grâce à la technologie de balayage brevetée safeHDDM®
- Flexibilité pour des processus d'automatisation sûrs grâce à des champs de protection simultanés, des champs d'identification des contours et une édition de données détaillée
- Intégration sûre dans différents systèmes de commande via I/O, EFI-pro, EtherNet/IP™ CIP Safety™, PROFINET PROFIsafe, EtherCAT® FSoE etc.
- Économie de temps lors de la mise en service et du diagnostic grâce au logiciel intuitif Safety Designer, à l'écran multicolore et au connecteur système

Domaines d'application

- Contrôle d'accès, des zones dangereuses et des points dangereux pour les applications fixes
- Sécurité et localisation pour plates-formes mobiles et robots mobiles
- Protection simultanée de plusieurs zones dangereuses

Informations de commande

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

Intégration dans la commande	Sous-famille de produits	Portée du champ de protection	Nombre de champs	Nombre de scénarios d'alerte	Mode de raccordement	Type	Référence
Entrées et sorties locales (I/O)	microScan3 Core I/O	4 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ40AZ1P01	1075842
		5,5 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ55AZ1P01	1075843
		9 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ90AZ1P01	1089492
	microScan3 Core I/O AIDA	4 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ40BZ1P01	1083078
		5,5 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ55BZ1P01	1083079
		9 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ90BZ1P01	1089493
Entrées et sorties locales (I/O), EFI-pro	microScan3 Pro I/O	4 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ40AA1P01	1110035
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ55AA1P01	1110033
		9 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ90AA1P01	1110037
CIP Safety™ via EtherNet/IP™	microScan3 Core – EtherNet/IP™	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40IZ1P01	1082015
		5,5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55IZ1P01	1082016
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90IZ1P01	1094457
	microScan3 Pro – EtherNet/IP™	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40IZ1P01	1092542
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55IZ1P01	1092543
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90IZ1P01	1094461
Ether-CAT® FSoE	microScan3 Core – EtherCAT®	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40EN1P01	1108230
		5,5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55EN1P01	1108232
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90EN1P01	1108234
	microScan3 Pro – EtherCAT®	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40EN1P01	1108226
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55EN1P01	1103950
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90EN1P01	1108228
EFI-pro	microScan3 Core – EFI-pro	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40ZA1P01	1092539
		5,5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55ZA1P01	1092538
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90ZA1P01	1094455
	microScan3 Pro – EFI-pro	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40ZA1P01	1091037
		5,5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55ZA1P01	1091038
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90ZA1P01	1094465

Intégration dans la commande	Sous-famille de produits	Portée du champ de protection	Nombre de champs	Nombre de scénarios d'alerte	Mode de raccordement	Type	Référence
PROFINET PROFIsafe	microS-can3 Core - PROFINET	4 m	8	8	SCRJ push-pull AIDA	MICS3-ACAZ40LZ1P01	1100384
					RJ45 push-pull AIDA	MICS3-ACAZ40PZ1P01	1083012
					M12	MICS3-ABAZ40PZ1P01	1100404
		5,5 m	8	8	SCRJ push-pull AIDA	MICS3-ACAZ55LZ1P01	1100386
					RJ45 push-pull AIDA	MICS3-ACAZ55PZ1P01	1083010
					M12	MICS3-ABAZ55PZ1P01	1100406
		9 m	8	8	SCRJ push-pull AIDA	MICS3-ACAZ90LZ1P01	1100388
					RJ45 push-pull AIDA	MICS3-ACAZ90PZ1P01	1094459
					M12	MICS3-ABAZ90PZ1P01	1100408
	microS-can3 Pro - PROFINET	4 m	128	128	SCRJ push-pull AIDA	MICS3-CCAZ40LZ1P01	1100398
					RJ45 push-pull AIDA	MICS3-CCAZ40PZ1P01	1100390
					M12	MICS3-CBAZ40PZ1P01	1092720
		5,5 m	128	128	SCRJ push-pull AIDA	MICS3-CCAZ55LZ1P01	1100400
					RJ45 push-pull AIDA	MICS3-CCAZ55PZ1P01	1100392
					M12	MICS3-CBAZ55PZ1P01	1092721
		9 m	128	128	SCRJ push-pull AIDA	MICS3-CCAZ90LZ1P01	1100402
					RJ45 push-pull AIDA	MICS3-CCAZ90PZ1P01	1100394
					M12	MICS3-CBAZ90PZ1P01	1094463

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