



Safe EFI-pro System

Mise en réseau sûre grâce à une interaction productive

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Interaction efficace

Le Safe EFI-pro System allie le système de commande de sécurité Flexi Soft qui s'est avéré très performant dans la pratique et les scrutateurs laser de sécurité microScan3 - EFI-pro et nanoScan3 Pro - EFI-pro. La communication des appareils sûre via la passerelle EFI-pro permet alors une mise en réseau simple et rapide des composants du système. Via EtherNet/IP™ CIP Safety™, il est également possible de raccorder de façon sûre les actionneurs d'autres fabricants, p. ex. des commandes robots.



Le système de commande de sécurité modulaire Flexi Soft avec passerelle EFI-pro permet une mise en réseau intelligente des composants du système.



Grâce à la technologie de balayage innovante safeHDDM®, les scrutateurs laser de sécurité microScan3 et nanoScan3 sont fiables et résistants.



Via EtherNet/IP™ CIP Safety™, il est possible d'intégrer de façon sûre des commandes robots dans le système de sécurité.



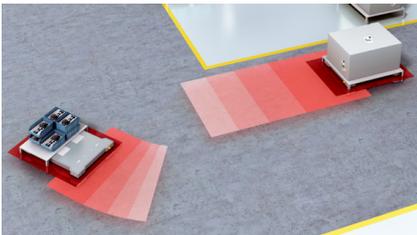
La mise en réseau sûre via EFI-pro permet l'utilisation aisée des fonctions de capteurs innovantes.



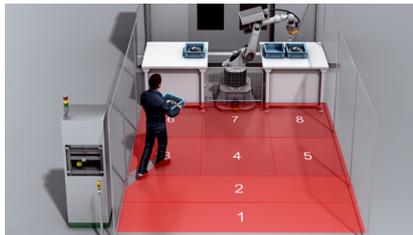
Productivité fiable

Il est possible de relier jusqu'à six scrutateurs laser de sécurité microScan3 pour le balayage de l'environnement adaptatif et sûr de l'environnement. Chacun des appareils offre jusqu'à huit champs de protection pouvant être surveillés simultanément ainsi que jusqu'à 128 champs et scénarios d'alerte. Élargis des fonctions Safe-Motion-Control du système de commande de sécurité Flexi Soft, les scénarios d'alerte peuvent être adaptés de façon dynamique à chacune des zones de détection. La productivité des machines collaboratives s'en trouve augmentée.

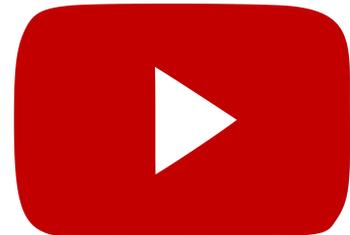
Plus de fonctions pour des applications de sécurité exigeantes



Commutation du scénario d'alerte dynamique p. ex. en fonction de la vitesse et de l'angle de braquage d'un AGV.



Des champs de protection pouvant être surveillés simultanément pour assurer un comportement efficace et adaptatif des robots.



Utilisation de robots mobiles avec safe EFI-pro System.



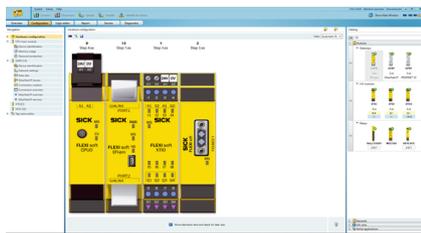
Utilisez les fonctions étendues pour augmenter la productivité avec une surveillance globale.



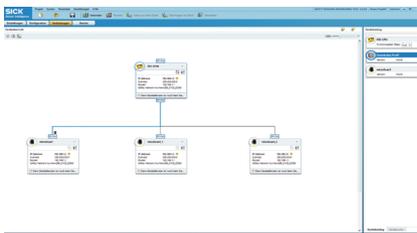
Configuration et mise en service rapides et économiques

La mise en service des composants du système est simple et rapide grâce à l'outil d'ingénierie **Safety Designer**. Grâce à la fonction 'glisser-déplacer', la connexion entre le système de commande de sécurité et le capteur de sécurité est établie en quelques secondes. Le raccordement intelligent sous forme de connecteur enfichable normalisé et l'utilisation de Industrial Ethernet (IEEE 802.3) réduisent en plus l'effort de câblage.

Outil d'ingénierie intuitif et effort de câblage réduit



Engineering Tool sans licence et intuitif Safety Designer pour la configuration et le diagnostic des composants du système.



Safety Designer détecte automatiquement tous les appareils. La connexion se fait tout simplement par « glisser-déplacer ».



Câblage rapide des composants du système grâce à une technologie Ethernet normalisée.

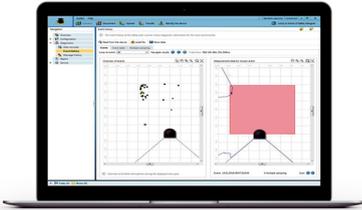


La configuration des composants du système avec l'outil d'ingénierie intuitif Safety Designer et le câblage via Industrial Ethernet (IEEE 802.3) assurent une mise en service rapide et économique.



Processus optimisés

Vastes possibilités de diagnostic – des données jusqu'au Cloud



Analyse rapide, p. ex. d'arrêts de machines grâce à des possibilités de diagnostic étendues dans Safety Designer.



L'intégration à tous les systèmes de bus de terrain courants se fait via d'autres passerelles non sécurisées.



Le transfert des données d'analyse et de diagnostic jusqu'au Cloud permet une analyse et une optimisation décentralisée des processus.



Optimisez vos processus grâce aux vastes possibilités de diagnostic dans Safety Designer et une disponibilité des données permanente jusqu'au Cloud.



Caractéristiques techniques - aperçu

Domaine d'utilisation	Indoor
Description	Surveillance sûre de la vitesse et surveillance de position sûre
Niveau de sécurité	PL d, SIL 2, type 3 PL e, SIL3

Description du produit

Le Safe EFI-pro System correspond au perfectionnement cohérent de l'interface EFI réputée et permet une protection intelligente des AGV, robots et autres applications exigeantes. La technologie de réseau EFI-pro basée sur Industrial Ethernet permet un remplacement et une transmission rapides des données relatives à la sécurité ou non à tous les niveaux de communication. La passerelle EFI-pro représente le composant central. Elle assure la connexion rapide et sûre avec des solutions de capteurs innovantes de SICK ainsi que l'intégration directe de commandes de robots via EtherNet/IP™ CIP Safety™ au système de commande de sécurité Flexi Soft. Le Safe EFI-pro System constitue ainsi un élément déterminant pour être à la mesure de l'Industrie 4.0.

En bref

- Basé sur Industrial Ethernet, technologie de réseau sûre
- Configuration via Safety Designer
- Intégration sûre jusqu'à 6 scrutateurs laser de sécurité
- Intégration sûre de commandes de robots via Ethernet/IP™ CIP Safety™
- Surveillance intégrée et sûre des mouvements
- Surveillance simultanée de 48 champs de protection maximum

Vos avantages

- Une interaction efficace dans le système de sécurité : connexion de capteurs de sécurité, systèmes de commande de sécurité et d'actionneurs raccordés via Ethernet/IP™ CIP Safety™
- Une mise en service rapide et intuitive : Safety Designer pour la configuration de composants du système SICK et une technique de raccordement intelligente
- Une productivité sûre : alliance d'une surveillance des mouvements efficace, d'une surveillance simultanée des champs de protection et de l'intégration réseau élargie
- Processus optimisés : des possibilités de diagnostic complètes via Safety Designer et des données via Ethernet du niveau terrain jusqu'au Cloud
- Un investissement sûr grâce à la technologie Industrial Ethernet

Domaines d'application

- Perception de l'environnement fiable pour AGV – des petits véhicules flexibles aux grands véhicules polyvalents
- Protection innovante des robots qui coopèrent et collaborent avec l'homme
- Applications de sécurité dans le domaine de l'Industrie 4.0 et de l'Industrial Internet of Things

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System

Portée du champ de protection	Nombre de champs	Module	Vernis de protection pour des exigences environnementales accrues	Type	Référence
-	-	Module E/S	✓	FX0-STIO68012	1112297
				FX3-XTDI80012	1050617
				FX3-XTDS84012	1112301
				FX3-XTIO84012	1050618
			-	FX0-STIO68002	1061778

Portée du champ de protection	Nombre de champs	Module	Vernis de protection pour des exigences environnementales accrues	Type	Référence	
				FX3-XTDI80002	1044124	
				FX3-XTDS84002	1061777	
				FX3-XTI084002	1044125	
		Module Motion Control	✓	FX3-MOC100010	1112300	
				FX3-MOC100000	1057833	
		Module d'entrée analogique	✓	FX3-ANA020012	1112299	
				FX3-ANA020002	1051134	
		Module principal	✓	FX3-CPU000010	1050615	
				FX3-CPU000000	1043783	
		Passerelle	✓	FX0-GCAN00010	1118379	
				FX0-GENT00010	1121596	
				FX0-GETC00010	1127487	
				FX0-GMOD00010	1127717	
				FX0-GPNT00010	1121597	
				FX3-GEPR00010	1112296	
				-	FX0-GCAN00000	1044076
					FX0-GENT00000	1044072
					FX0-GETC00000	1051432
					FX0-GMOD00000	1044073
					FX0-GPNT00000	1044074
FX3-GEPR00000	1069070					
3 m	128			-	-	NANS3-CAAZ30AA1
		NANS3-CAAZ30ZA1	1126793			
4 m	8	-	-	MICS3-ABAZ40ZA1P01	1092539	
				MICS3-CBAZ40ZA1P01	1091037	
				MICS3-CCAZ40AA1P01	1110035	
5.5 m	8	-	-	MICS3-ABAZ55ZA1P01	1092538	
				MICS3-CBAZ55ZA1P01	1091038	
				MICS3-CCAZ55AA1P01	1110033	
9 m	8	-	-	MICS3-ABAZ90ZA1P01	1094455	
				MICS3-CBAZ90ZA1P01	1094465	
				MICS3-CCAZ90AA1P01	1110037	

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