



Flexi Classic

Système de commande de sécurité efficace et convivial

SYSTÈMES DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Niveau de sécurité	PL e, SIL3, SILCL3
Type de configuration	À l'aide d'un commutateur rotatif / par le mode de câblage (selon le type)
Architecture du système	Modulaire 1 module principal 0 ... 11 modules d'extension 0 à 8 modules relais 0 ... 1 passerelle
Bus de terrain, réseau industriel	EtherNet/IP™, Modbus, PROFINET (selon le type)
Réseau sécurisé	Arrêt d'urgence global
Connexion en série sûre	✓

Description du produit

Le système de commande de sécurité modulaire Flexi Classic permet de créer simplement la logique sans logiciel. L'opérateur peut ainsi adapter la configuration aux besoins de son application. Les fonctions de logique sont réglées à l'aide de commutateurs rotatifs. Ces commutateurs se trouvent directement sur le module et permettent de réaliser une mise en service rapide et aisée. Un bus interne, qui lit les informations de diagnostic du système de sécurité, assure la communication entre les différents modules. La famille de produits comporte des passerelles. Elles n'ont aucune influence sur la logique définie et permettent la connexion à une commande en amont non sécurisée. Les passerelles collectent les informations du système et les transmettent pour un diagnostic rapide. La version Flexi Classic propose également un configurateur Flexi Classic qui assiste l'opérateur lors de la réalisation d'un schéma de câblage pour le projet créé. Des modules spéciaux pour l'inhibition (muting) complètent cette famille de produits adaptée à de nombreuses applications.

En bref

- Commutateurs rotatifs pour un réglage facile des fonctions
- Extension possible par ajout de modules
- Câblage direct avec tout type de capteur
- Opérations logiques : ET, OU, inhibition (muting), bypass, réinitialisation, contrôle des contacteurs commandés
- Intégration dans tous les bus de terrain courants
- Intégration de la cascade de capteurs sûre Flexi Loop
- Des modules spéciaux d'inhibition (muting) répondent à tous les besoins d'une application d'inhibition exigeante

Vos avantages

- Évolutivité optimale grâce à la structure modulaire, qui évite les entrées et les sorties superflues tout en réduisant la quantité de matériel utilisé
- Les commutateurs rotatifs simplifient la configuration de la logique
- L'assistant de configuration Flexi Classic permet de créer facilement la logique et apporte une aide au câblage
- Diagnostics complets du système pour éviter les temps d'arrêt imprévus
- Le design compact réduit considérablement la largeur de l'armoire électrique
- Câblage fortement réduit par rapport aux solutions de sécurité conventionnelles. Le câblage est encore plus simple avec Flexi-Loop.

Domaines d'application

- Machines avec logique de sécurité simple à moyenne
- Applications de sécurité pour différents domaines tels que l'électronique, la robotique, l'emballage, la logistique, l'industrie automobile

Informations de commande

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

Modules principaux

Entrées	Nombre de capteurs d'inhibition (muting) raccordables	Sorties	Temporisation (sorties Q3 / Q4)	Mode de raccordement	Type	Référence	
2 entrées de sécurité 2 entrées de commande 4 entrées d'inhibition (muting)	2 / 4	2 sorties de sécurité 2 sorties de test 2 sorties d'état	-	Bornes à ressort enfichables	UE410-MM4	6034645	
				Borniers à vis enfichables	UE410-MM3	6034482	
4 entrées de sécurité 2 entrées de commande 2 entrées pour la fonction d'arrêt d'urgence globale	-	1 sortie de sécurité 2 sorties de test 1 sortie d'état 2 sorties pour la fonction d'arrêt d'urgence globale	-	Bornes à ressort enfichables	UE410-GU4	1094339	
				Borniers à vis enfichables	UE410-GU3	1072177	
4 entrées de sécurité 4 entrées de commande	0 / 2	4 sorties de sécurité 2 sorties de test	-	Bornes à ressort enfichables	UE410-MU4T0	6035243	
				Borniers à vis enfichables	UE410-MU3T0	6035242	
				0 s ... 300 s	Bornes à ressort enfichables	UE410-MU4T300	6032671
					Borniers à vis enfichables	UE410-MU3T300	6026138
				0 s ... 50 s	Bornes à ressort enfichables	UE410-MU4T50	6032670
					Borniers à vis enfichables	UE410-MU3T50	6026137
				0 s ... 5 s	Bornes à ressort enfichables	UE410-MU4T5	6032669
					Borniers à vis enfichables	UE410-MU3T5	6026136

Modules E/S

Entrées	Nombre de capteurs d'inhibition (muting) raccordables	Sorties	Temporisation (sorties Q3 / Q4)	Mode de raccordement	Type	Référence
2 entrées de sécurité 2 entrées de commande 4 entrées d'inhibition (muting)	2 / 4	2 sorties de sécurité 2 sorties de test 2 sorties d'état	-	Bornes à ressort enfichables	UE410-XM4	6034646
				Borniers à vis enfichables	UE410-XM3	6034483
3 entrées de commande	-	-	-	Bornes à ressort enfichables	UE410-MDI4	6034647
				Borniers à vis enfichables	UE410-MDI3	6034484

Entrées	Nombre de capteurs d'inhibition (muting) raccordables	Sorties	Temporisation (sorties Q3 / Q4)	Mode de raccordement	Type	Référence
4 entrées de sécurité 4 entrées de commande	0 / 2	4 sorties de sécurité 2 sorties de test	–	Bornes à ressort enfichables	UE410-XU4T0	6035245
				Borniers à vis enfichables	UE410-XU3T0	6035244
			0 s ... 300 s	Bornes à ressort enfichables	UE410-XU4T300	6032674
				Borniers à vis enfichables	UE410-XU3T300	6032472
			0 s ... 50 s	Bornes à ressort enfichables	UE410-XU4T50	6032673
				Borniers à vis enfichables	UE410-XU3T50	6032471
			0 s ... 5 s	Bornes à ressort enfichables	UE410-XU4T5	6032672
				Borniers à vis enfichables	UE410-XU3T5	6032470
8 entrées de sécurité	–	8 sorties de test	–	Bornes à ressort enfichables	UE410-8DI4	6032675
				Borniers à vis enfichables	UE410-8DI3	6026139

Passerelles

- **Mode de raccordement des sorties d'état:** 2 connecteurs femelles, RJ-45

Bus de terrain, réseau industriel	Nombre de sorties d'état	Type	Référence
EtherNet/IP™	4	UE410-EN1	1042964
Modbus TCP	4	UE410-EN3	1042193
PROFINET	4	UE410-EN4	1044078

Modules de relais

Nombre de canaux de commande sûrs	Nombre de canaux de signalisation	Nombre de circuits de courant de retour	Mode de raccordement	Type	Référence
2	1	1	Bornes à ressort enfichables	UE410-2R04	6032677
			Borniers à vis enfichables	UE410-2R03	6026144
4	2	2	Bornes à ressort enfichables	UE410-4R04	6032676
				UE410-4R0401	6053182
			Borniers à vis enfichables	UE410-4R03	6026143

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