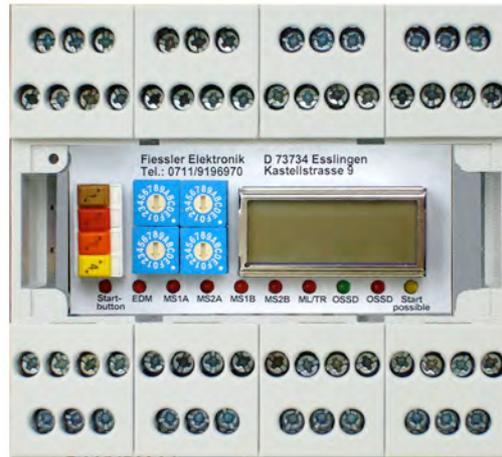
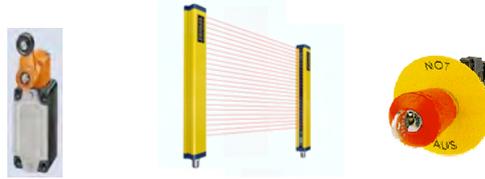


Contrôleur de sécurité PLSG...K



Contrôleur de sécurité compact type 4

Temps de réaction court de 3,5 ms

Simple à programmer - pas de PC ni logiciel nécessaires

Contrôle des vannes ou contacteurs (EDM)

Contrôle du mode cyclique multipassage (PSDI) de 1 à 4 passages

Contrôle et surveillance du circuit d'arrêt d'urgence

En option, sorties de sécurité à relais

En option, afficheur LCD intégré

Muting, Blanking



Typ 4
EN 61496



DIN EN ISO 9001
Reg.Nr. 96007



option



Applications

- Contrôle des presses hydrauliques et mécaniques
- Contrôle des plateaux rotatifs de transfert
- Contrôle des presses plieuses
- Contrôle des machines spéciales
- Sécurité des accès aux lignes de production
- Contrôle d'accès à une cellule de production
- Contrôle des palettiseurs
- Technique de convoyage et de stockage



- Pas de logiciel ni d'ordinateur nécessaires
- Configuration par switchs hexadécimaux des circuits logiques de sécurité à utiliser
- Temps de mise en service très court
- Remplacement rapide en cas de défaut
- Gain de module de sécurité complémentaire pour :
 - Le circuit d'arrêt d'urgence, les capteurs fin de course de portes d'accès.
 - Les commandes bimanuelles
 - ou
 - les contrôles cycliques

Caract. techniques

Niveau de sécurité	4 selon EN 954-1 et EN 61496-1
Protection / dimensions	Boîtier IP 40, bornes de raccordement IP 20 / 83,5mm x 90mm x 119mm (P x L x H) montage sur rail DIN
Température d'utilisation	-10 à 55 °C
Tension d'alimentation	24 V DC, ±20%,
Consommation	Max. 250 mA
Sorties	3 Sorties OSSD1 et OSSD2: sorties de sécurité PNP, max. 0.5 A, contrôlées contre les CC et les inversions OSSD3 (cat. 3 seulement avec OSSD1 et OSSD2): sortie de contrôle à 2 canaux, sortie PNP, max. 0.5 A
Raccordement électrique	Borniers à visser débrochables
Temps de réponse Max.	Après interruption d'un faisceau de la barrière immatérielle: 3.5 ms + temps de réponse de la XLVT Après interruption du circuit d'arrêt d'urgence : 30 ms si les deux circuits ouverts, ou 63 ms si 1 seul circuit ouvert à cause d'un défaut du circuit Si la temporisation à l'ouverture de OSSD 2 est activée: 0.5 s.
Entrées	12 - 16 entrées selon le modèle utilisé 0V à 24 V DC +-20% / 10 mA, (au minimum 15 V pour obtenir une commutation à un niveau haut).
Lampe Muting externe	24V max. 0,5 A, min 50 mA
Option ...R2 Relais de sécurité	8 sorties libres de potentiel, contrôlées, contacts guidés : 2 x 1 normalement fermé, 2 x 2 normalement ouvert et 2 x 2 normalement ouvert en série (1 contact normalement ouvert pour chaque relais de sécurité) max. 2 A / 250V AC
Option ...S liaison série RS 485	9600 Baud, 8 Bits de donnés, 1 Bit de start, 1 Bit de Stop

**Aperçu /
Caractéristiques /
Domaine d'utilisation**

Composants raccordables:



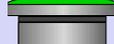
Barrage immatériel



Senseurs Muting



Capteurs de sécurité



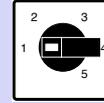
Bouton start



Lampe Muting



Commande bimanuelle



Sélecteur



Arrêt d'urgence

Fonctions	PLSG1K	PLSG2K	PLSG3K	
EDM contrôle des vannes / contacteurs externes	Avec	Avec / Sans	Avec / Sans	
Verrouillage du redémarrage, réarmement par bouton	Avec	Avec / Sans	Avec / Sans	
Verrouillage du redémarrage seulement pendant le mouvement dangereux (par ex. pas pendant le chargement)	-	-	•	Passage devant le barrage immatériel pendant l'arrêt du mouvement ou pendant un mouvement non dangereux sans redémarrage par appui sur le bouton de réarmement. 2 sorties pour indication externe: état du barrage et verrouillage du redémarrage
PSDI Multipassages (par ex. pour les postes de chargement) avec contrôle du temps de 30s ou 120s. 1-, 2-, 3- ou 4- passages	-	-	•	Des coupures cycliques du barrage autorisent le départ du mouvement 1-passage, 2-passages, 3-passages ou 4-passages 2 sorties pour indication externe: état du barrage et verrouillage du redémarrage
Contrôle de la chaîne d'arrêt d'urgence, portes, boutons	-	-	•	
Contrôle de la fonction commande bimanuelle	-	-	•	
Retardement de la commutation de OSSD 2 pour arrêt des inerties (par ex. pour les robots)	-	•	•	Dès occultation du barrage, les sorties OSSD 1 et OSSD 3 commutent et donnent l'ordre à la machine (par ex. un robot) de s'arrêter, dans un temps de 0,5s. A la fin de ces 0,5s, la sortie OSSD 2 commute et la machine est arrêtée de manière sûre.
Affichage de l'état et des défauts	-	•	•	2 x 8 digits LCD
Programmation des 11 fonctions Blanking pour les BLVT/BLCT	-	-	•	Inhibition d'un ou plusieurs faisceaux du barrage immatériel. Le type de Blanking est programmé par commutation des sélecteurs rotatifs hexadécimaux et réinitialisation de la tension d'alimentation. Le type de Blanking est mémorisé dans le récepteur du barrage immatériel.
Muting croisé Muting avec 2 senseurs	•	•	•	Possibilité d'inhibition temporaire du barrage immatériel.
Muting avec 4 senseurs ou plus	•	•	•	Possibilité d'inhibition temporaire du barrage immatériel.
Muting avec contrôle du temps de Muting	•	•	•	Possibilité d'inhibition temporaire du barrage immatériel. Si le produit reste arrêté dans la zone de Muting, à la fin du temps de contrôle du Muting, la fonction Muting retombe et le barrage redevient actif.
Temporisation du Muting	-	•	•	Système Muting contre les manipulations dans le cas où le produit ne doit que sortir de la zone de travail. Les senseurs Muting sont situés dans la zone de travail.
Arrêt du contrôle de temps du Muting	-	•	•	Le produit ne doit pas arrêter la machine en cas, par exemple, de saturation, avec le produit dans la zone de Muting.
Arrêt du Muting dès libération du barrage immatériel	-	•	•	L'état Muting est effectif seulement pendant le temps de passage du produit à travers le barrage immatériel. Cette fonction n'intègre pas de temporisation.
Evacuation suite à arrêt ou saturation devant le barrage	•	•	•	
Option ...R 2 relais de sécurité	•	•	•	contacts libres de potentiel: 4 à fermetures, 2 à ouvertures et 2 x 2 à fermeture en série (1 à fermeture pour chaque relais de sécurité)
Option ...S liaison série pour les messages affichés	-	•	•	Sortie liaison série RS 485 pour information de l'état du système/du type de défaut / 9600 Baud, 1 Bit de start, 1 Bit de stop.
Option ...P gestion du sélecteur de choix du mode Blanking	-	•	•	a) Jusqu'à 5 modes de fonctionnement mémorisés dans le PLSG3K_P sélectionnables b) Jusqu'à 5 types de Blanking mémorisés dans le barrage BLVT/BLCT sélectionnables c) Jusqu'à 5 modes de fonctionnement du PLSG3K_P sélectionnables et en même temps Jusqu'à 5 types de Blanking mémorisés dans le barrage BLVT/BLCT sélectionnables

