



Marque de commande

PSE2-SC-02

Appareil d'analyse de fiabilité

Caractéristiques

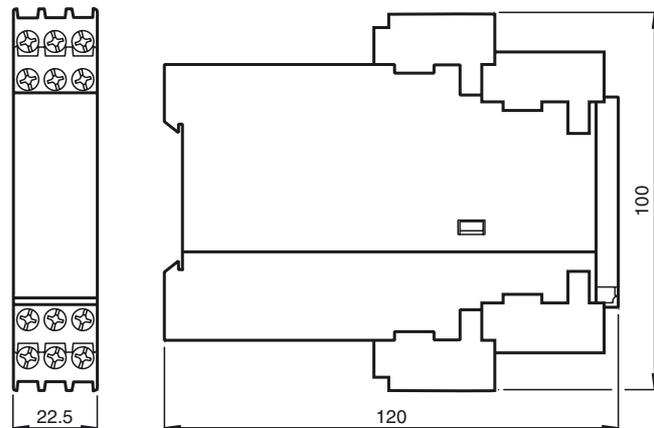
- Boîtier de contrôle de sécurité
- Pour l'évaluation des cellules de sécurité en mode barrage PSE4-SL
- Sécurité de catégorie 3 conformément à EN61496-1
- 24 V C.C. tension d'alimentation
- 1 contact de sortie de sécurité
- Niveau de performance PLd (EN13849-1) atteignable
- Composant du système modulaire PSE4

Information produit

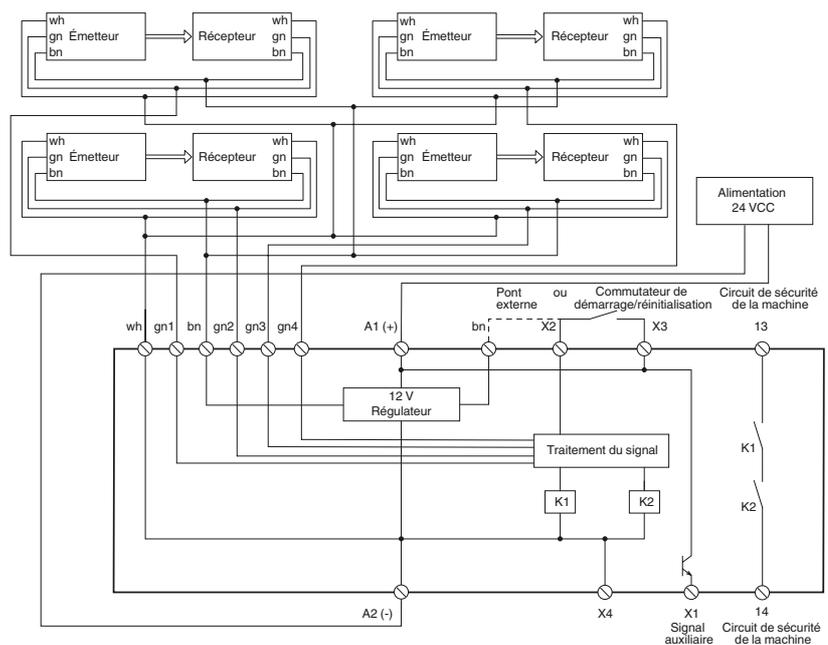
Cette interface de contrôle fonctionne avec la série PSE4 et en tant que système complet se compose de l'unité de contrôle, des détecteurs, d'une bande de détecteurs en caoutchouc et d'une bande de fixation en aluminium en option. Le système a été testé dans une plage de température comprise entre 5 °C et 55 °C conformément à la norme EN 1760-2 et convient à la protection des doigts.

L'interface de contrôle analyse le signal provenant des capteurs et est conçue pour être installée dans une armoire de commande. Le contact de sécurité de l'interface de commande est libéré en actionnant la bordure de sécurité. Avec cette interface de contrôle, l'ensemble du système répond aux exigences de performance d, catégorie 3 conformément à la norme EN ISO 13849-1.

Dimensions



Raccordement électrique



Caractéristiques techniques**Valeurs limites**

Longueur de câble autorisée	200 m
-----------------------------	-------

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveaux de performance (PL) catégorie	PL d 3
MTTF _d	109 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	87 %

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte : alimentation
Visual. état de commutation	LED verte

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	24 V c.c. +20/-10 % 24 V AC ± 10 %
Puissance absorbée	P ₀	< 4 W
Protection contre les surtensions		catégorie de surtension III

Sortie

Sortie signal	relais, 1 contact à fermeture
Tension de commutation	230 V C.A. / 24 V CC
Courant de commutation	3 A C.A. / 4 A CC
Durée de vie mécanique	> 10 ⁷ cycles de manoeuvre
Temps d'action	18 ms

Sortie 1

Type de sortie	Sortie de signal, PNP, collecteur ouvert
Tension de commutation	U _B - 1 V
Courant de commutation	max. 50 mA

Conditions environnantes

Température ambiante	5 ... 55 °C (41 ... 131 °F)
Degré de pollution	2

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis, section de câble de 2 x 1 mm ²
Matériau	PC / PA noir
Masse	env. 150 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	
Nouvelle Directive Machines 2006/42/CE	EN 12978:2003+A1:2009
Conformité aux normes	
sécurité fonctionnelle	EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009
Sécurité	EN ISO 13856-2:2013

Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed Numéro du fichier : NRNT.E344450
agrément TÜV	TÜV Rheinland 968/M 301.00/11

Remarques**Le module PSE 2 est composé des composants suivants :****Cellules de sécurité en mode barrage PSE4-SL :**

Les boîtiers de l'émetteur et du récepteur sont entièrement encapsulés afin d'assurer une protection maximale contre les facteurs environnementaux tels que l'eau, la poussière et l'humidité et d'atteindre un indice de protection IP 68.

Bandes de détecteurs PSE4-RUB et PSE4-ROI :

La bande de détecteurs possède deux chambres. L'émetteur et le récepteur sont situés dans la chambre circulaire supérieure. Lorsque la bande de détecteurs est actionnée, le canal optique est interrompu et les contacts de sécurité sur le boîtier de contrôle s'ouvrent. Lors de l'actionnement dans la zone d'extrémité, l'émetteur et le récepteur sont poussés dans la chambre inférieure pour interrompre le faisceau lumineux. Cependant, la force requise est extrêmement élevée et les zones d'extrémité deviennent inactives, comme spécifié dans la norme EN 1760-2.

Boîtier de contrôle de sécurité PSE2-SC :

Le signal émis par le système émetteur/récepteur est évalué conformément à la norme EN ISO/CEI 61496-1 selon la catégorie de commande 3.

Rails en aluminium PSE4-ALU :

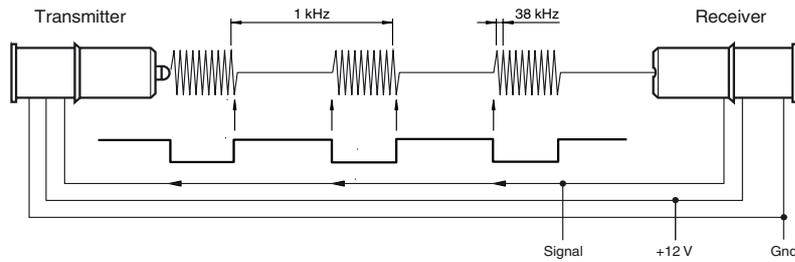
Les rails de montage en aluminium sont disponibles en différentes longueurs.

Principe de fonctionnement

L'émetteur transmet des impulsions de lumière infrarouge qui sont détectées par le récepteur. Lorsque la lumière de l'émetteur est détectée, le récepteur désactive l'émetteur via une entrée de commande. « L'émission optique » est interrompue. Le récepteur détecte également cet état et l'émetteur est alors réactivé après un délai spécifié. Ce couplage génère un signal dynamique envoyé à une mémoire tampon. L'évaluation analyse l'état de charge de la mémoire tampon.

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Toute erreur dans le système émetteur/récepteur affecte le signal optique ou électrique, ce qui provoque l'absence de signal dynamique.



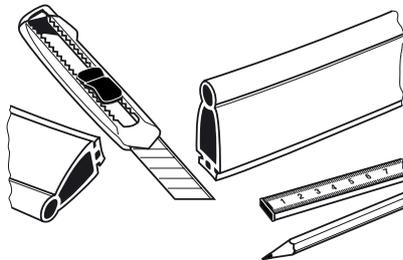
Remarque :

Seules les bordures de sécurité entièrement montées sont conformes à l'attestation d'examen de la série PSE2.

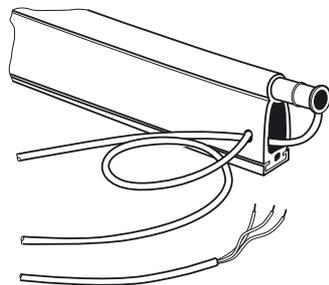
Combinaisons possibles

	PSE4-ALU-*	PSE4-ALU-3009-*	PSE4-ROI-*	PSE4-RUB-*	PSE4-RUB-30EPDM58-*	PSE2-SC-*	PSE4-SC-*	PSE4-SL-*
PSE4-ALU-*			X	X	-	X	X	X
PSE4-ALU-3009-*			-	-	X	X	X	X
PSE4-ROI-*	X	-				X	X	X
PSE4-RUB-*	X	-				X	X	X
PSE4-RUB-30EPDM58-*	-	X				X	X	X
PSE2-SC-*	X	X	X	X	X			X
PSE4-SC-*	X	X	X	X	X			X
PSE4-SL-*	X	X	X	X	X	X	X	

Montage ou remplacement des capteurs



Bande de capteurs PSE4-RUB-XX ou PSE4-ROI-XX, et bande de fixation en aluminium
Couper PSE4-alu-XX à la longueur requise.



Glisser l'émetteur et le récepteur dans la chambre supérieure.
Orienter le câble de l'émetteur à travers la chambre inférieure jusqu'au côté récepteur.