

jusqu'en catégorie 2, EN 954-1 PNOZ s1

1.2



Bloc logique de sécurité pour la surveillance de poussoirs d'arrêt d'urgence et de protecteurs mobiles

Homologations

	PNOZ s1
	◆
	◆
	◆

Caractéristiques de l'appareil

- ▶ Sorties de relais à contact lié :
 - 2 contacts de sécurité (F) instantanés
- ▶ 1 sortie statique
- ▶ Raccordements possibles pour :
 - poussoir d'arrêt d'urgence
 - interrupteur de position
 - poussoir de réarmement
- ▶ 1 bloc d'extension de contacts PNOZsigma raccordable par connecteur
- ▶ LED de visualisation pour :
 - tension d'alimentation
 - Etat d'entrée canal 1
 - Etat d'entrée canal 2
 - Etat de commutation des contacts de sécurité
 - circuit de réarmement
 - Erreur
- ▶ Borniers débrochables (au choix avec raccordement à ressort ou à vis)

Description de l'appareil

Le bloc logique de sécurité satisfait aux exigences des normes EN 60947-5-1, EN 60204-1 et VDE 0113-1 et

peut être utilisé dans des applications avec des

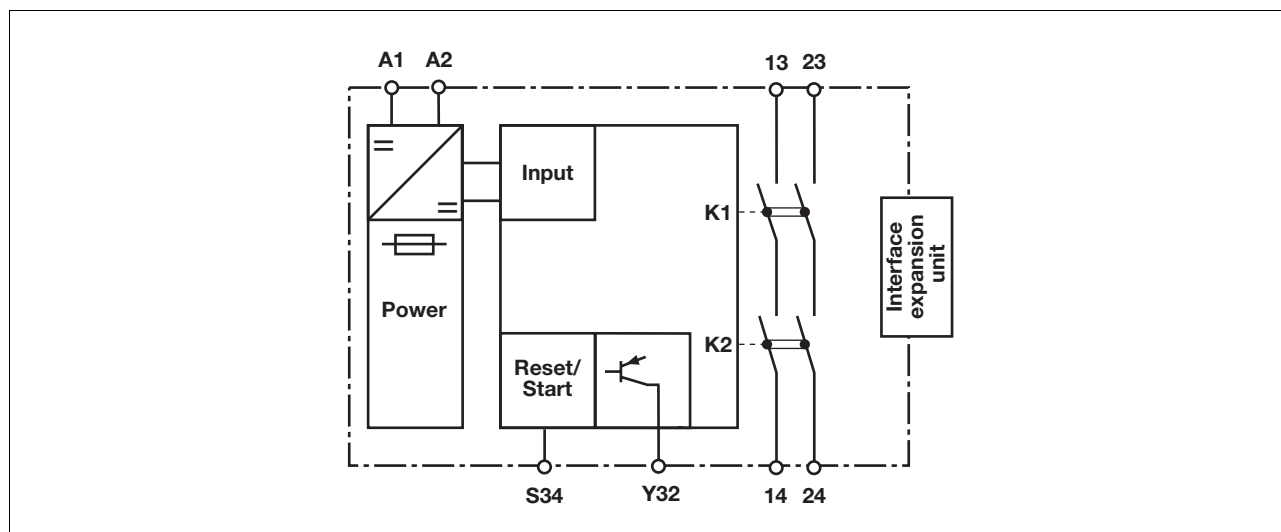
- ▶ poussoirs d'arrêt d'urgence
- ▶ protecteurs mobiles

Caractéristiques de sécurité

Le relais satisfait aux exigences de sécurité suivantes :

- ▶ La conception interne est redondante avec une autosurveillance.
- ▶ Le dispositif de sécurité reste actif, même en cas de défaillance d'un composant.
- ▶ L'ouverture et la fermeture correctes des relais internes sont contrôlées automatiquement à chaque cycle marche/arrêt de la machine.
- ▶ L'appareil est équipé d'une sécurité électronique.

Schéma de principe



jusqu'en catégorie 2, EN 954-1
PNOZ s1

Mettre l'appareil en mode de marche

► Tension d'alimentation

Tension d'alimentation	AC	DC

► Circuit d'entrée

Circuit d'entrée	monocanal	à deux canaux
Arrêt d'urgence sans détection des courts-circuits		
Protecteur mobile sans détection des courts-circuits		

► Circuit de réarmement

Circuit de réarmement	Circuit de réarmement	Boucle de retour
Réarmement automatique		
Réarmement manuel		

► Sortie statique

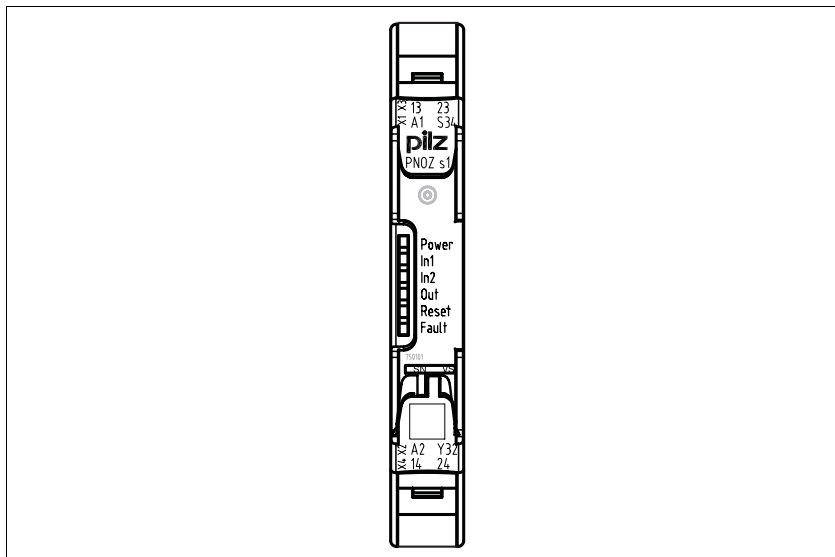
* Reliez ensemble les 0 V de toutes les alimentations externes

jusqu'en catégorie 2, EN 954-1 PNOZ s1

Important

Cette fiche technique sert seulement à la création de projet. Pour l'installation et le fonctionnement, veuillez observer le manuel d'utilisation joint à l'appareil.

Affectation des bornes



Montage

Installer l'appareil de base sans bloc d'extension de contacts :

- ▶ Assurez-vous que la fiche de terminaison est insérée sur le côté de l'appareil.

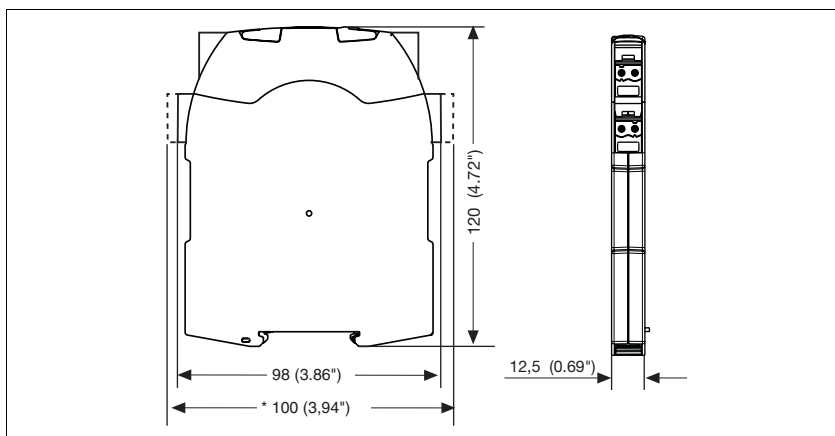
Raccorder l'appareil de base et le bloc d'extension de contacts PNOZ-sigma

- ▶ Retirez la fiche de terminaison sur le côté de l'appareil de base et sur le bloc d'extension de contacts.
- ▶ Avant de monter les appareils sur le rail DIN, reliez l'appareil de base et le bloc d'extension de contacts à l'aide du connecteur fourni.

Montage dans une armoire

- ▶ Montez le bloc logique de sécurité dans une armoire électrique ayant un indice de protection d'au moins IP54.
- ▶ Montez l'appareil sur un rail DIN à l'aide du système de fixation situé sur la face arrière.
- ▶ Fixez l'appareil monté sur un rail DIN vertical (35 mm) à l'aide d'un élément de maintien (par exemple : un support terminal ou une équerre terminale).
- ▶ Avant de retirer l'appareil du rail DIN, poussez l'appareil vers le haut ou vers le bas.

Dimensions



jusqu'en catégorie 2, EN 954-1 PNOZ s1

1.2

Temporisations

Temps de retombée	
sur un arrêt d'urgence env.	30 ms
sur un arrêt d'urgence max.	40 ms
sur coupure d'alimentation env.	30 ms
sur coupure d'alimentation max.	40 ms

Temps de réinitialisation pour une fréquence de commutation max. de 1/s	
après un arrêt d'urgence	100 ms
après une coupure d'alimentation	100 ms
Inhibition en cas de micro-coupures de la tension d'alimentation	10 ms

Données sur l'environnement

CEM	EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Vibrations selon EN 60068-2-6	
Fréquence	10 - 55 Hz
Amplitude	0,35 mm
Sollicitations climatiques	EN 60068-2-78
Cheminement et claquage selon EN 60947-1	
Niveau d'encrassement	2
Tension assignée d'isolement	250 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4,0 kV
Température d'utilisation	-10 - 55 °C
Température de stockage	-40 - 85 °C
Indice de protection	
Lieu d'implantation (par exemple : armoire électrique)	IP54
Boîtier	IP40
Borniers	IP20

Données mécaniques

Matériau du boîtier	
Boîtier	PC
Face avant	PC
Capacité de raccordement des borniers à vis	
1 câble flexible	0,25 - 2,50 mm ² , 24 - 12 AWG Réf. : 750101
2 câbles flexibles de même section :	
avec embout, sans cosse plastique	0,25 - 1,00 mm ² , 24 - 16 AWG Réf. : 750101
sans embout ou avec embout TWIN	0,20 - 1,50 mm ² , 24 - 16 AWG Réf. : 750101
Couple de serrage des borniers à vis	0,50 Nm Réf. : 750101
Capacité de raccordement des borniers à ressort : flexible sans embout	0,20 - 2,50 mm ² , 24 - 12 AWG Réf. : 751101
Borniers à ressort : points de raccordement pour chaque borne	2 Réf. : 751101
Longueur dénudation	9 mm Réf. : 751101
Dimensions	
Hauteur	100,0 mm Réf. : 751101 98,0 mm Réf. : 750101
Largeur	12,5 mm
Profondeur	120,0 mm
Poids	105 g

Les versions actuelles **2006-04** des normes s'appliquent.

Courant thermique conventionnel

I _{th} (A) pour U _B DC	
1 contact	3,00 A
2 contacts	3,00 A