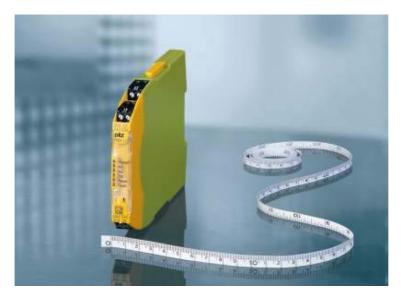
RELAIS DDE SECURITE GAMME PNOZ SIGMA

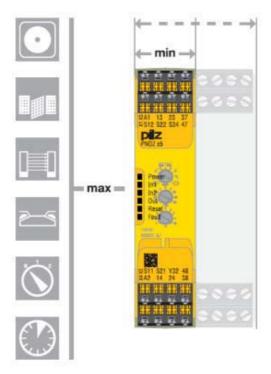


2006: PILZ revisite le PNOZ





Un maximum de fonction dans un encombrement minimum



Fonctionnalités maximales...

- Gamme réduite
- Pour toutes les fonctions de sécurité standard
- ▶ Temporisation de sécurité

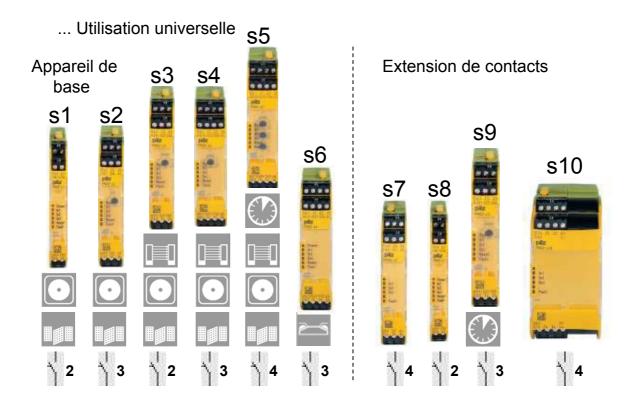
...dans une largeur minimale

- Largeur à partir de 12,5mm
- Jusqu'à 50% de réduction

PNOZsigma

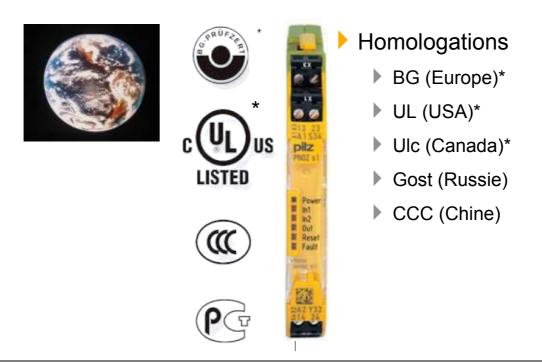






PNOZsigma

- utilisation mondiale



PNOZsigma

- sécurité





- Certification selon les nouvelles normes
 - ► EN IEC 62061, SIL (Claim Limit)
 - pr EN ISO 13849, Performance Level
 - ▶ EN 954-1, catégorie de sécurité
- Sécurité maximale
 - ► SIL_{CI} 3
 - ▶ PL e
 - Cat. 4

PNOZsigma – installation rapide



- Jusqu'à 20 % de câblage en moins
- Pré-câblage possible grâce aux borniers débrochables
- Raccordement des blocs d'extension par pont encastrable

ELECTRONIQUE

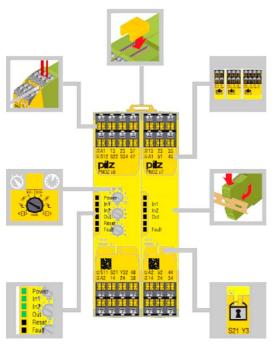
PNOZsigma – grande disponibilité



- Technologie actuelle
- Pouvoir de coupure élevé jusqu'à 12 A
- Alimentation universelle48 ... 240 V AC/DC
- Diagnostic rapide grâce à 6
 LEDs de visualisation
- Remplacement rapide du relais

PNOZsigma

- le résultat de nos expériences

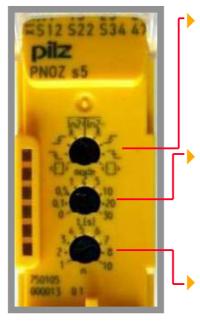


- Borniers débrochables
- Mode de fonctionnement réglable
- Borniers à ressort innovants
- 6 LED de visualisation
- Conception uniforme de la gamme
- Système de fixation par ressort
- Capot de protection

PNOZsigma – caractéristiques







Mode de fonctionnement réglable

- Avec ou sans détection de courtcircuit
- temporisations (s9): appel, retombée, contact de passage

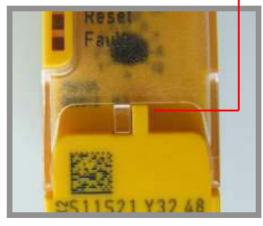
Mode de réarmement réglable

- Automatique ou manuel
- Manuel auto-contrôlé
- Test des conditions initales

Temporisations réglables

Temps x facteur = 0...300s



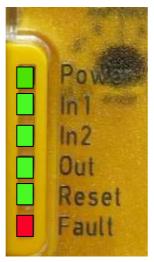


Capot de protection

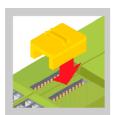
- Protection des élements de commandes
- ▶ Plombable pour éviter la fraude



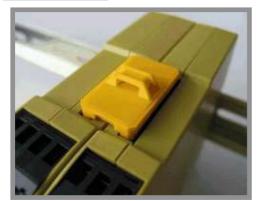




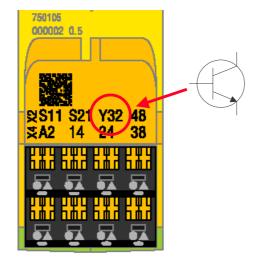
- Diagnostic convivial
 - ▶ 6 LED de visualisation
 - Affichage états et défauts: Power, In1,In2, Out, Reset, Fault
 - Identique pour chaque PNOZsigma
 - Pas d'appareil externe nécessaire





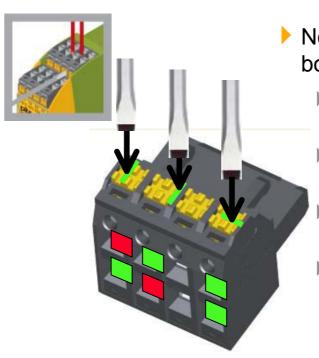


- Module d'extension par pont encastrable
 - Pas de câblage
 - Pas d'erreur de câblage
 - visible
 - Montage rapide, un seul clic!



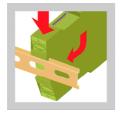
- Tous les appareils de base ont une sortie statique d'information
 - Signal pour commande
 - Etat relais de sortie

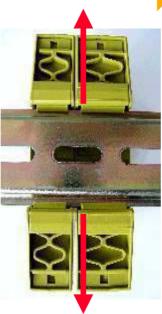




Nouvelle technologie de borniers à ressort

- Technique de raccordement éprouvée
- Câblage rapide et couple de serrage constant
- Ouverture combinée ou indépendante des logements
- Section jusqu'à 2,5mm²





Montage rapide sur rail DIN

- Ressort de montage intégré au boîtier
- Montage/démontage rapide
- Pas d'outils nécessaire



PNOZsigma – Données techniques







PNOZ s1

- Mono-canal
- ▶ 24V DC
- ▶ 2n/o
- ▶ SIL CL 2, Cat. 3
- ▶ 3A DC1, 1A DC13







PNOZ s2

- Mono-canal
- ▶ 24V DC
- ▶ 3n/o 1n/c
- ▶ SIL CL 3, Cat. 4
- Mode de réarmement réglable
- Isolation galvanique
- ▶ 8A DC1, 6A DC13











PNOZ s3

- Mono-canal ou deux canaux
- ▶ 24V DC
- ▶ 2n/o
- ▶ SIL CL 3, Cat. 4
- Modes de fonctionnement et de réarmement réglables
- ▶ 8A DC1, 6A DC13









PNOZ s4

- Mono-canal ou deux canaux
- > 24V DC ou 48-240V AC/DC
- ▶ 3n/o 1n/c
- ▶ SIL CL 3, Cat. 4
- Modes de fonctionnement et de réarmement réglables
- ▶ Ub DC: 8A DC1, 6A DC13
- ▶ Ub AC/DC: 6A DC1, 5A DC13













PNOZ s5

- Mono-canal ou deux canaux
- > 24V DC or 48-240V AC/DC
- 2n/o 2n/o temporisés
- ▶ SIL CL 3, Cat. 4
- Modes de fonctionnement et de réarmement réglables
- ▶ Ub 24V DC: 6A DC1, 5A DC13
- ▶ Ub AC/DC: 5A DC1, 3A DC13





- PNOZ s6 / s6.1
 - 24V DC ou
 - ▶ 48-240V AC/DC
 - ▶ 3n/o 1n/c
 - Cat. III C (s6) ou III A (s6.1) EN 574
 - ▶ Ub 24V DC: 8A DC1, 6A DC13
 - ▶ Ub AC/DC: 6A DC1, 5A DC13







PNOZ s7

- Mono-canal
- ▶ 24V DC
- ▶ 4n/o 1n/c
- Isolation galvanique
- ▶ 8A DC1, 6A DC13





▶ PNOZ s8

- Mono-canal
- ▶ 24V DC
- ▶ 2n/o
- ▶ 3A DC1, 1A DC13









- PNOZ s9 (Temporisation de sécurité)
 - Mode de fonctionnement réglable
 - Impulsion comme PZW
 - Appel comme PZA
 - Retombée comme PZE V (redéclenchable)
 - Tenue aux coupures d'alimentation jusqu'à 1s
- PNOZ s9 (bloc d'extension)
 - Mono-canal
 - ▶ 24V DC
 - ▶ 3 n/o 1n/c
 - ▶ 8A DC1, 6A DC13

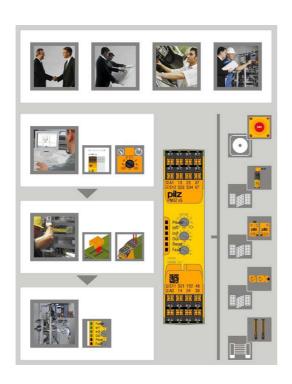




- PNOZ s10
 - Mono-canal
 - ▶ 24V DC
 - 4 n/o / 1n/c
 - ▶ 12A DC1, 10A DC13
 - ▶ Isolation galvanique

PNOZsigma – résumé





- Investissez dans une solution d'avenir:
 - PNOZsigma propose un maximum de fonctionnalités dans un encombrement minimal
 - Avec une gamme réduite, vous couvrez toutes vos fonctions de sécurité
 - PNOZsigma est la solution idéale de l'étude jusqu'à la mise en service
 - Misez sur les solutions complètes Pilz

A.U.	P.M.	B.I.	BIMA	EXT	Cat.	Sécu	Tempo	Aux	I (A)	Info	Désignation	Alim.	Bornes	Référence
A.U.	P.M				2	2 "F"			3A	1 "S"	PNOZ s1	24VDC	Vissé	750101
A.U.	P.M				2	2 "F"			3A	1 "S"	PNOZ s1 C	24VDC	Ressort	751101
A.U.	P.M				2	3 "F"		1 "O"	8A	1 "S"	PNOZ s2	24VDC	Vissé	750102
A.U.	P.M				2	3 "F"		1 "0"	8A	1 "S"	PNOZ s2 C	24VDC	Ressort	751102
A.U.	P.M	B.I.			4	2 "F"			8A	1 "S"	PNOZ s3	24VDC	Vissé	750103
A.U.	P.M	B.I.			4	2 "F"			8A	1 "S"	PNOZ s3 C	24VDC	Ressort	751103
A.U.	P.M	B.I.			4	3 "F"		1 "O"	8A	1 "S"	PNOZ s4	24VDC	Vissé	750104
A.U.	P.M	B.I.			4	3 "F"		1 "O"	8A	1 "S"	PNOZ s4 C	24VDC	Ressort	751104
A.U.	P.M	B.I.			4	3 "F"		1 "O"	6A	1 "S"	PNOZ s4	48-240VACDC	Vissé	750134
A.U.	P.M	B.I.			4	3 "F"		1 "O"	6A	1 "S"	PNOZ s4 C	48-240VACDC	Ressort	751134
A.U.	P.M	B.I.			4	2 "F"	2 "FT"		6A	1 "S"	PNOZ s5	24VDC	Vissé	750105
A.U.	P.M	B.I.			4	2 "F"	2 "FT"		6A	1 "S"	PNOZ s5 C	24VDC	Ressort	751105
A.U.	P.M	B.I.			4	2 "F"	2 "FT"		6A	1 "S"	PNOZ s5	48-240VACDC	Vissé	750135
A.U.	P.M	B.I.			4	2 "F"	2 "FT"		6A	1 "S"	PNOZ s5 C	48-240VACDC	Ressort	751135
			BIMA		4, (IIIC)	3 "F"		1 "O"	8 A	1 "S"	PNOZ s6	24VDC	Vissé	750106
			BIMA		4, (IIIC)	3 "F"		1 "O"	8A	1 "S"	PNOZ s6 C	24VDC	Ressort	751106
			BIMA		4, (IIIC)	3 "F"		1 "O"	6A	1 "S"	PNOZ s6	48-240VACDC	Vissé	750136
			BIMA		4, (IIIC)	3 "F"		1 "O"	6A	1 "S"	PNOZ s6 C	48-240VACDC	Ressort	751136
			BIMA		4, (IIIA)	3 "F"		1 "O"	8A	1 "S"	PNOZ s6.1	24VDC	Vissé	750126
			BIMA		4, (IIIA)	3 "F"		1 "0"	8A	1 "S"	PNOZ s6.1 C	24VDC	Ressort	751126
			BIMA		4, (IIIA)	3 "F"		1 "O"	6A	1 "S"	PNOZ s6.1	48-240VACDC	Vissé	750156
			BIMA		4, (IIIA)	3 "F"		1 "O"	6A	1 "S"	PNOZ s6.1 C	48-240VACDC	Ressort	751156
				EXT	*	4 "F"		1 "O"	8A		PNOZ s7	24VDC	Vissé	750107
				EXT	*	4 "F"		1 "0"	8A		PNOZ s7 C	24VDC	Ressort	751107
				EXT	*	2 "F"			2A	1 "S"	PNOZ s8	24VDC	Vissé	750108
				EXT	*	2 "F"			2A	1 "S"	PNOZ s8 C	24VDC	Ressort	751108
				EXT	*, 4		3 "FT"	1 "0"	8A		PNOZ s9	24VDC	Vissé	750109
				EXT	*, 4		3 "FT"	1 "0"	8A		PNOZ s9 C	24VDC	Ressort	751109
				EXT	*	4 "F"		1 "0"	10A		PNOZ s10	24VDC	Vissé	750110
				EXT	*	4 "F"		1 "0"	10A		PNOZ s10 C	24VDC	Ressort	751110

A.U. : Arret d'Urgence P.M. : Protecteur Mobile B.I. : Barrière Immatérielle "F" : Contact de sécurité
"O" : Contact auxiliaire
"S" : Statique d'information

D3E ELECTRONIQUE