

PDIA 2



Module d'interface API pour les relais de la gamme PNOZplus

Caractéristiques

- Module d'interface de connexion d'un dispositif de sécurité de la ligne de produits PNOZplus à un automate programmable (API)

Caractéristiques techniques	Module PDIA 2
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation U_{A1A2}	24 VCC
Tolérance	85 à 120%
Puissance absorbée	max. 0,7 W
Sorties	
Nombre	2
Courant de sortie pour le signal "1"	max. 30 mA
Protection contre les courts-circuits	Résistance à coefficient de température positif (CTP)
Niveau du signal "0"	de valeur ohmique élevée
Niveau du signal "1"	$U_{A1A2} - 3,75 \text{ V}$ à 30 mA
Courant résiduel pour le signal "0"	<10 μA
Entrées	
Nombre	2
Courant d'entrée	max. 10 mA
Niveau du signal "0"	-3 à +5+ V
Niveau du signal "1"	+11 à 30 V
Délai d'entrée	0,6 ms
Temps	
Insensibilité aux micro-coupures	min. 20 ms
Environnement	
Température ambiante	0 à +60 °C
Température de stockage	-25 à +70 °C
Caractéristiques mécaniques	
Capacité maximale de raccordement	1,5 mm ² Conducteur unique ou multiple avec gaine
Dimensions (H x L x P)	87 x 22,5 x 122 mm
Poids	110 g

Description

- Boîtier S 95 de 22,5 mm, encliquetable sur rail DIN
- Bornes pour la connexion de deux entrées API et deux sorties API
- Deux bornes pour la connexion de la tension d'alimentation
- Transmission en série des données de diagnostic
- Conversion des signaux internes du PNOZplus en signaux 24 VCC pour les cartes E/S API

Descriptif des fonctions

Le module de connexion PDIA 2 sert d'interface pour la transmission des données de diagnostic de PNOZplus vers un automate API. Les données diagnostic permettent de visualiser les états de fonctionnement et les défauts internes des relais de la gamme PNOZplus.

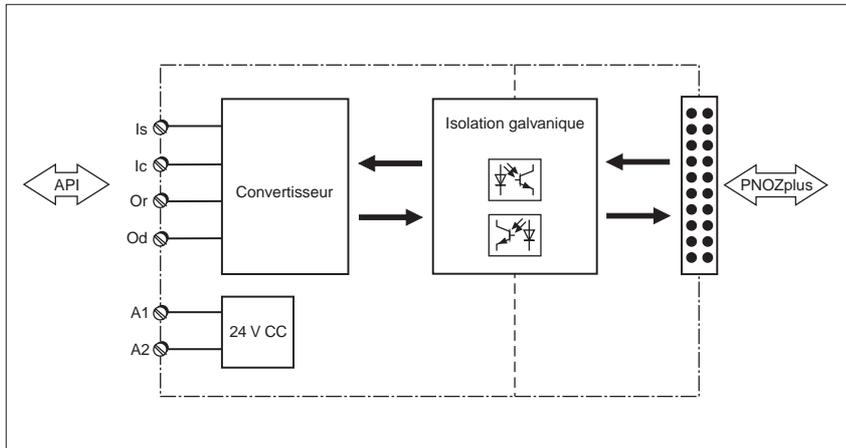
Les données diagnostic sont lues par l'API via une entrée. Deux sorties et une entrée supplémentaire servent au contrôle du déroulement de la transmission. Plusieurs PDIA 2 peuvent être connectés en parallèle. Leurs données sont alors lues l'une après l'autre. Cela permet d'économiser des entrées et des sorties de l'API.

Le PDIA 2 convertit les signaux internes du PNOZplus en niveaux 24 V nécessaires à l'API. Le PDIA2 assure également une isolation galvanique entre le PNOZplus et l'API à l'aide d'opto-coupleurs.

De brèves instructions sont jointes à l'appareil. Le manuel d'utilisation plus détaillé peut être demandé séparément.

PDIA 2

Schéma interne



PDIA 2

Caractéristiques générales

Sauf indication contraire dans les caractéristiques techniques spécifiques aux appareils.

Caractéristiques électriques

Fréquence CA 50 à 60 Hz

Ondulation résiduelle CC 160%

Matériau des contacts AgSnO₂

Durée de mise en service 100%

Environnement

CEM EN 50081-1, 01/92

EN 50082-2, 03/95

Vibrations d'après EN 60068-2-6, 04/95 Fréquence: 10 à 55 Hz,
Amplitude: 0,35 mm

Conditions climatiques IEC 60068-2-3, 1969

Cheminement et claquage DIN VDE 0110-1, 04/97

Température ambiante -10 à 55 °C

Température de stockage -40 à +85 °C

Caractéristiques mécaniques

Couple de serrage des bornes de
raccordement 0,6 Nm (vis)

Position de montage indifférente

Matériau du boîtier Thermoplast Noryl SE 100

Indice de protection Lieu d'implantation: IP 54

Boîtier: IP 40

Bornes: IP 20