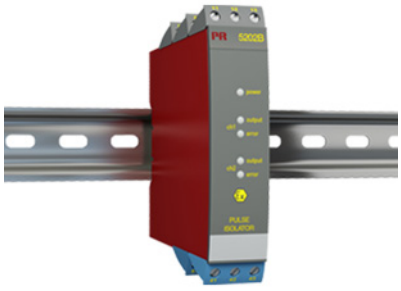
Distribué par :
Compteur-energie.com
Tel : +33 (0)360 800 010
Mail : contact@compteur-energie.com

PERFORMANCE MADE SMARTER



Isolateur d'impulsions

5202B

- 2 voies - 2 ou 4 sorties
- Signal de sortie doublé
- Isolation galvanique 5-port 3,75 kVca
- Détection de ruptures
- Alimentation universelle ca ou cc

Application

- Isolateur d'impulsions avec une barrière S.I. pour l'alimentation des capteurs NAMUR installés dans la zone dangereuse.
- Isolateur d'impulsions avec une barrière S.I. pour la détection des contacts mécaniques installés dans la zone dangereuse.
- Deux sorties séparées pour un signal d'entrée.
- Un signal d'alarme sur sortie séparée en cas de rupture.

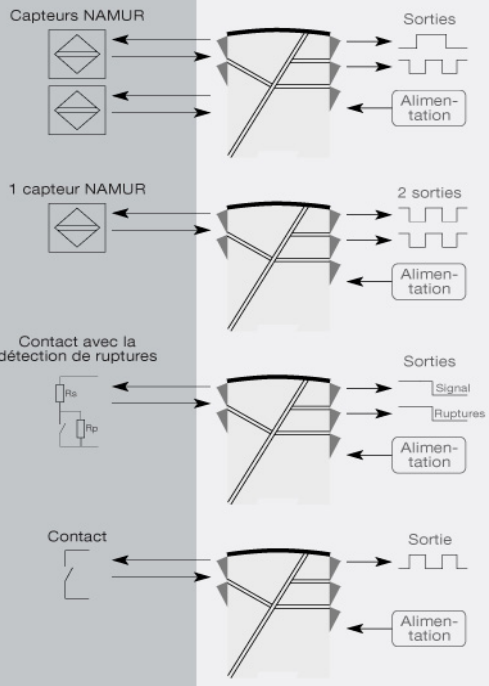
Charactéristiques techniques

- Le PR5202B1 et 5202B2 possèdent en sortie 2 relais inverseurs ou 2 signaux NPN, en zone non dangereuse.
- PR5202B4 possède 4 relais SPST qui seront activés simultanément deux par deux, en zone non dangereuse. Chaque relais peut être programmé à la fonction N.O. (normalement ouvert) ou N.C. (normalement fermé).
- Les entrées, les sorties et l'alimentation sont flottantes et isolées galvaniquement.
- Le 5202B a été construit avec un niveau de sécurité élevé permettant de l'utiliser dans les installations classées SIL 2.

Montage / installation

- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. 84 voies par mètre peuvent être montées.

Applications



Référence:

Type	Sortie	
5202B	Collecteur ouvert NPN	: 1
	2x1 relais	: 2
	2x2 relais	: 4

Conditions environnementales

Température de fonctionnement..... -20°C à +60°C
Température de calibration..... 20...28°C
Humidité relative..... < 95% HR (sans cond.)
Degré de protection..... IP20

Spécifications méchaniques

Dimensions (HxLxP)..... 109 x 23,5 x 130 mm
Poids, env..... 230 g
Taille des fils..... 1 x 2,5 mm^2 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis..... 0,5 Nm

Spécifications communes

Alimentation
Tension d'alimentation universelle..... 21,6...253 Vca, 50...60 Hz ou 19,2...300 Vcc
Fusible..... 400 mA SB / 250 Vca
Puissance maximale requise..... ≤ 1,5 W (2 voies), 5202B1 et 5202B2
Puissance maximale requise..... ≤ 2,0 W (2 voies), 5202B4
Puissance dissipée..... ≤ 1,5 W (2 voies), 5202B1 et 5202B2
Puissance dissipée..... ≤ 2,0 W (2 voies), 5202B4

Tension d'isolation
Tension d'isolation, test/opération..... 3,75 kVca / 250 Vca
PELV/SELV..... IEC 61140

Tensions auxiliaires
Alimentation NAMUR..... 8 Vcc / 8 mA

Immunité CEM..... < ±0,5%
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst..... < ±1%

Spécifications d'entrée

Types de capteurs..... NAMUR suivant EN 60947-5-6 / contact mécanique
Gamme de fréquences..... 0...5 kHz
Largeur d'impulsions..... > 0,1 ms
Résistance d'entrée..... 1 kΩ
Niveau de déclenchement, signal..... < 1,2 mA, > 2,1 mA
Niveau de déclenchement, rupture..... < 0,1 mA, > 6,5 mA

Spécifications de sortie

Sortie relais
Fréquence de commutation max..... 20 Hz
Tension max..... 250 VRMS
Courant max..... 2 Aca
Puissance ca max..... 100 VA
Courant max. sous 24 Vcc..... 1 A

Sortie NPN
Fréquence de commutation max..... 5 kHz
Largeur d'impulsions min..... > 0,1 ms
Charge max., courant / tension..... 80 mA / 30 Vcc

Chute de tension à 25 mA / 80 mA..... < 0,75 Vcc / < 2,5 Vcc

Compatibilité avec les normes

CEM..... 2014/30/UE
DBT..... 2014/35/UE
EAC..... TR-CU 020/2011

Homologations

ATEX..... DEMKO 99ATEX127186, II (1) GD [EEx ia] IIC
UL..... UL 913, UL 508
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL..... Certifié en « Evaluation Hardware » pour utilisation dans les applications SIL