

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.

Caractéristiques 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.

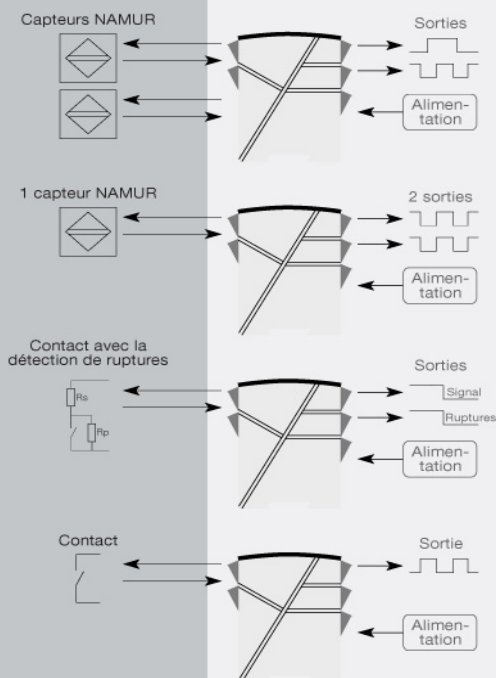
Montage / installation

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

À noter

- Ne convient pas aux nouvelles installations nécessitant une certification selon les dernières normes ATEX - voir le certificat ATEX DEMKO 99ATEX127186 et la Déclaration UE de conformité pour plus de détails.

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 mécaniques

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 [EEEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL.....	Certifié en « Evaluation Hardware » pour utilisation dans les applications SIL