PERFORMANCE MADE SMARTER

Isolateur tout ou rien, [Ex ia]

9202B

- Interface pour capteurs NAMUR et commutateurs
- Autodiagnostic avancé et détection erreur câble
- 1 ou 2 voies
- Alimenté séparément ou par le rail d'alimentation, PR type 9400
- Certifié SIL 2 en « Evaluation Complète »

Options avancées

- Configuration et contrôle à l'aide de la façade de programmation (PR 4500).
- Sélection de fonction directe ou inversée pour chaque voie par PR 4500.
- Contrôle avancé de la communication interne et les données sauvegardées.
- Alimentation redondante facultative par rail et / ou alimentation séparée.
- La fonctionnalité SIL 2 est facultative et doit être activée dans un menu.

Application

- Le module peut être installé dans la zone nondangereuse et en zone 2 / div. 2 et recevoir des signaux de la zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 et M1 / Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G.
- Isolateur d'impulsions pour la transmission de signaux vers la zone non-dangereuse à partir de capteurs NAMUR et de commutateurs mécaniques installés dans la zone dangereuse.
- Surveillance de cas d'erreur et rupture câble par le relais d'état individuel et / ou un signal électronique collectif par le rail d'alimentation.
- Le 9202B a été conçu, développé et certifié pour utilisation dans les applications SIL 2 en conformité avec les exigences de la CEI 61508.
- Convient à l'utilisation dans les systèmes jusqu'au niveau de performance (PL) « d » conformément à la norme ISO-13849.

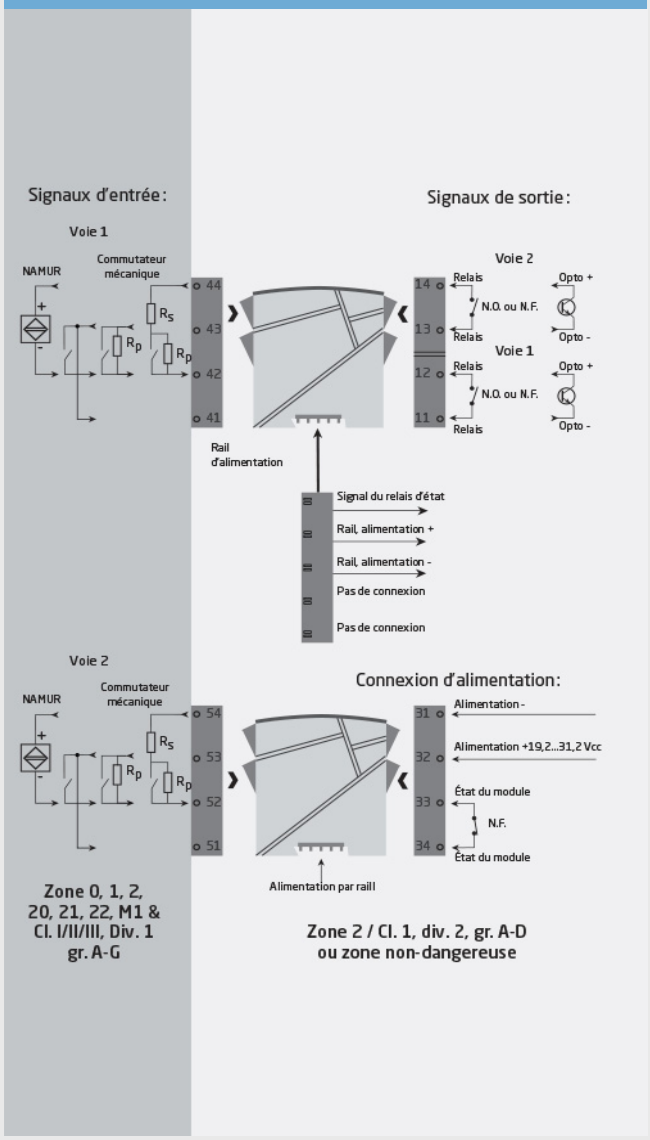
Caractéristiques techniques

- 1 LED verte et 2 LED jaune / rouge en face avant indiquent un fonctionnement normal ou incorrect du module.
- Isolation galvanique de 2,6 kVca entre l'entrée, la sortie et l'alimentation.

Montage

- Les modules sont prévus pour montage vertical ou horizontal sans espace entre les modules avoisinants.

Applications



Cette page est automatiquement générée sur la base des informations figurant sur le site www.prelectronics.com et les sites Web qui lui sont affiliés. Elle vous est fournie à titre de service et d'information uniquement. Malgré les efforts déployés pour garantir l'exactitude des informations présentées, cette page peut contenir des erreurs ou des omissions pour lesquelles nous déclinons toute responsabilité.

Référence de commande

Type	Version	Voies	Homologations S.I. / Ex
9202B	Opto : 1 Relais N.O. : 2 Relais N.F. : 3	Une : A Deux : B	ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX : - UL 913, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX : -U9 KCs, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX : -KCs

Example: 9202B2B

Conditions environnementales

Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Température de stockage	-20°C à +85°C
Température de calibration	20...28°C
Humidité relative	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection	IP20
Installation en	Degré de pollution 2 & cat. de mesure / surtension II

Spécifications méchaniques

Dimensions (HxLxP)	109 x 23,5 x 104 mm
Dimensions (HxLxP) avec PR 4500	109 x 23,5 x 131 mm
Poids, env.	170 g
Type rail DIN	DIN EN 60715/35 mm
Taille des fils	0,13...2,08 mm^2 / AWG 26...14 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis	0,5 Nm
Vibration	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz	±1 mm
13,2...100 Hz	±0,7 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation	19,2...31,2 Vcc
Fusible	400 mA SB / 250 Vca
Puissance maximale requise	≤ 1,1 W...≤ 1,3 W / ≤ 1,5 W...≤ 1,9 W (1 / 2 voies)
Puissance dissipée max., 1 / 2 voies	≤ 1,2 W / ≤ 1,6...1,8 W

Tension d'isolation

Test/opération. : Entrée aux autres	2,6 kVca / 300 Vca renforcée
Sortie analogique à l'alimentation	2,6 kVca / 300 Vca renforcée
Sortie 1 à la sortie 2	1,5 kVca / 150 Vca renforcée
Relais d'état à l'alimentation	1,5 kVca / 150 Vca renforcée

Tensions auxiliaires

Alimentation NAMUR	8 Vcc / 8 mA
Programmation	Interfaces de communication PR 4500
Temps de réponse, erreur de câble	< 200 ms

Spécifications d'entrée

Types de capteurs	NAMUR suivant EN 60947-5-6 / contact mécanique
Gamme de fréquences	0...5 kHz
Largeur d'impulsions min	> 0,1 ms
Résistance d'entrée	Nom. 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 Vca / 30 Vcc
Courant max	2 Aca / 2 Acc
Puissance ca max	500 VA / 60 W

Relais d'état

Tension max	125 Vca / 110 Vcc
Courant max	0,5 Aca / 0,3 Acc
Puissance ca max	62,5 VA / 32 W

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 max. à 80 mA	2,5 Vcc

Compatibilité avec les normes

DBT	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
CEM	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
ATEX	2014/34/UE & UK SI 2016/1107
RoHS	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011
EAC DBT	TR-CU 004/2011

Homologations

ATEX	KEMA 07ATEX0146 X
IECEx	KEM 06.0039X
UKEX	DEKRA 21UKEX0179X
UKEX	DEKRA 23UKEX0105X
c FM us	FM19US0055X / FM19CA0028X
INMETRO	DEKRA 23.0007X
c UL us, UL 61010-1	E314307
c UL us, UL 913	E233311 (uniq. 9202xxx-U9)
CCC	2020322309003424
KCs	21_AV4BO_0179X / 21_AV4BO_0180X (uniq. 9202Bxx-KCs)
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine	TAA00000JD
ClassNK	TA24034M
SIL	Certifié SIL 2 en « Evaluation Complète » selon l'IEC 61508