PERFORMANCE MADE SMARTER

Alimentation d'électrovannes

9203A

– Alimentation universelle pour vannes, voyants et alarmes
– Autodiagnostic avancé
– 1 ou 2 voies
– Alimentée séparément ou par le rail d'alimentation, PR type 9400
– Certifiée SIL 2 en « Evaluation Complète »

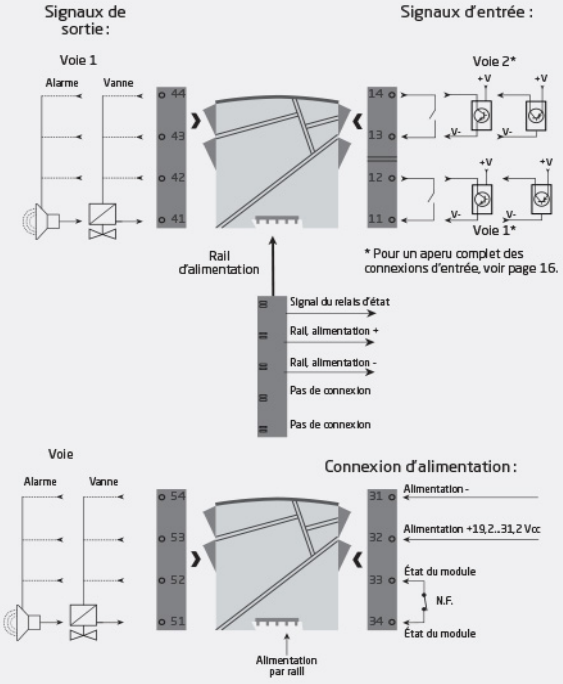
Options avancées
- Alimentation universelle pour contrôler des électrovannes etc.
- Deux types de modules permettent la choix entre sortie de courant basse (35 mA) ou haute (60 mA).
- Configuration et contrôle à l'aide de la façade de programmation débrochable (PR 4500).
- Sélection de la fonction directe ou inverse pour chaque voie par PR 4500 et possibilité de réduire le courant de sortie selon l'application.
- Surveillance facultative du courant de sortie par PR 4500.
- Alimentation redondante facultative par rail et / ou alimentation séparée.

Fonctions
- Le 9203A peut être installé dans la zone non-dangereuse et en zone 2 / div. 2, Groupes A, B, C, D.
- Alimentation pour contrôler des électrovannes, alarmes sonores et voyants.
- Le 9203A est contrôlé par un signal NPN/PNP ou un contact sec.
- Surveillance de cas d'erreurs internes par le relais d'état individuel et / ou un signal électronique collectif par le rail d'alimentation.
- Le 9203A 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 jaunes / rouges 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



Zone 2 & Cl. 1, div. 2, gr. A-D ou zone non-dangereuse

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.

Références de commande :

Type	Sortie	Voies	Entrée	Homologations S.I. / Ex
9203A	Courant bas : 1	Une : A Deux : B	Opto / contact : - PNP : 1 NPN : 2	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
	Courant haut : 2	Une : A		

Charges de sortie :

Bornes	9203A1Axx (1 voie) / 9203A1Bxx (2 voies)		
	41-42 / 51-52	41-43 / 51-53	41-44 / 51-54
Vsortie non-chargée	Min. 24 V	Min. 24 V	Min. 24 V
Vsortie chargée	Min. 12,5 V	Min. 13,5 V	Min. 14,5 V
Isortie max.	35 mA	35 mA	35 mA

Bornes	9203A2Axx (1 voie)					
	41-42		41-43		41-44	
Vsortie non-chargée	Min. 24 V		Min. 24 V		Min. 24 V	
Vsortie chargée	Min. 11,5 V	Min. 9 V	Min. 12,5 V	Min. 10 V	Min. 13,5 V	Min. 11 V
Isortie max.	50 mA	60 mA	50 mA	60 mA	50 mA	60 mA

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
Poids avec 4501 / 451x (env.)..... 185 g / 200 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..... 1,25 A SB / 250 Vca
Puissance maximale requise..... ≤ 1,9 W / ≤ 3,1 W (1 / 2 voies) - courant bas
Puissance maximale requise..... ≤ 2,5 W (1 voie) - courant haut
Puissance dissipée max., 1 / 2 voies..... ≤ 1,1 W / ≤ 2,0 W (1 / 2 voies) - courant bas
Puissance dissipée max..... ≤ 1,7 W (1 voie) - courant haut

Tension d'isolation

Test/opération. : Entrée aux autres..... 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
Programmation..... Interfaces de communication PR 4500
Immunité CEM..... < ±0,5% de l'EC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst..... < ±1% de l'EC

Spécifications d'entrée

NPN et contact

Niveau de déclenchement BAS..... ≤ 2,0 Vcc
Niveau de déclenchement HAUT..... ≥ 4,0 Vcc
Tension externe max..... 28 Vcc
Impédance d'entrée..... 3,5 kΩ

PNP

Niveau de déclenchement BAS..... ≤ 8,0 Vcc
Niveau de déclenchement HAUT..... ≥ 10,0 Vcc
Tension externe max..... 28 Vcc
Impédance d'entrée..... 3,5 kΩ

Spécifications de sortie

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
Taux tension d'ondulation..... < 40 mVRMS

Compatibilité avec les normes

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

Homologations

ATEX..... KEMA 07ATEX0147 X
IECEx..... KEM 09.0001X
UKEX..... DEKRA 21UKEX0181X
c FM us..... FM19US0057X / FM19CA0030X
INMETRO..... DEKRA 23.0008X
c UL us, UL 61010-1..... E314307
CCC..... 2020322304003423
KCs..... 21_AV4BO_0184X (uniq. 9203Axxx-KCs)
c UL us, UL 913..... E233311 (uniq. 9203xxxx-U9)
DNV Marine..... TAA00000JD
ClassNK..... TA24034M
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL..... Certifié SIL 2 en « Evaluation Complète » selon l'IEC 61508