

## Commande Ex - vanne ou alarme

### 5203B

- Une ou deux voies
- Commande Ex pour vannes, voyants et alarmes
- Isolation galvanique 3- / 5-port de 3,75 kVca
- Contrôle de la tension de sortie avec l'entrée digitale
- Alimentation multi-tension ca ou cc



#### Applications

- Commande Ex pour contrôler des électrovannes situées en zone dangereuse.
- Commande Ex pour alimenter des voyants et alarmes sonores situés en zone dangereuse.
- Commande Ex avec contrôle ON / OFF pour d'autres équipements.

#### Caractéristiques techniques

- Le PR5203B dispose par voie d'une entrée digitale pour contrôler la tension de sortie Ex.
- Les entrées, les sorties et l'alimentation sont flottantes et isolées galvaniquement.

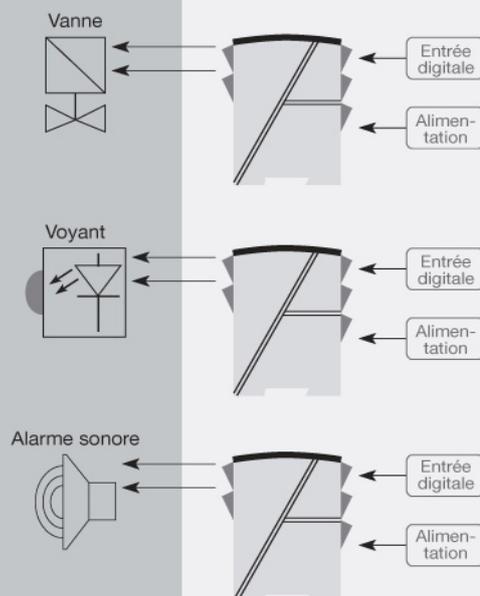
#### Montage / installation

- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 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 99ATEX126257 et la Déclaration UE de conformité pour plus de détails.

#### Applications



Référence de commande :

Type	Entrée	Barrière Ex	Voies
5203B	PNP : 1	Type [EEx ia] : F	Une : 1
	Contact : 2		
	NPN : 3	Type [EEx ia] : H	Une : 1
		Type [EEx ia] : I	Deux : 2

### 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
Type rail DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Taille des fils.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 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.....	≤ 4 W (2 voies)
Puissance dissipée.....	≤ 2 W (2 voies)

#### Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	3,75 kVca / 250 Vca
PELV/SELV.....	IEC 61140
Fréquence max.....	20 Hz
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.....	≤ 4,0 Vcc
Niveau de déclenchement HAUT.....	≥ 7,0 Vcc
Tension externe max.....	28 Vcc
Impédance d'entrée.....	3,48 kΩ

#### PNP

Niveau de déclenchement BAS.....	≤ 4,0 Vcc
Niveau de déclenchement HAUT.....	≥ 7,0 Vcc
Tension externe max.....	28 Vcc
Impédance d'entrée.....	3,48 kΩ

### Spécifications de sortie

Tension de sortie.....	Voir caractéristiques S.I. dans le manuel
Courant de sortie.....	Voir caractéristiques S.I. dans le manuel
Taux tension d'ondulation.....	< 40 mVRMS

### Compatibilité avec les normes

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

### Homologations

ATEX.....	DEMKO 99ATEX126257, II (1) GD [EEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756