

## Ventil- / Alarmtreiber

### 9203B



- Universeller Ex-Treiber für Ventile, akustischen Alarme und LED's
- Erweiterte Selbstdiagnose
- 1 oder 2 Kanäle
- Kann separat über Klemmenanschluss oder über die Power Rail 9400 versorgt werden
- SIL 2-zertifiziert über Full Assessment



#### Erweiterte Merkmale

- Universeller Ex-Treiber zur Ansteuerung von Magnetventilen etc. mit verschiedensten Ex-Daten der drei integrierten Ex-Barrieren.
- Zwei Hardware-Versionen ermöglichen die Auswahl zwischen „Low“ (35 mA) oder „High“ (60 mA) Stromausgang.
- Konfiguration und Überwachung über das abnehmbare Frontdisplay (PR 4500).
- Auswahl einer direkten oder invertierten Funktion für jeden Kanal mit PR 4500 und die Möglichkeit den Ausgangsstrom für den gefährdeten Bereich der entsprechenden Applikation anzupassen.
- Optionale Überwachung des Ausgangsstromes zum Ex-Bereich mit dem 4500.
- Optionale redundante Versorgung über Power Rail und / oder separate Versorgung.

#### Verwendung

- Der 9203B kann in sicheren Bereichen und in Zone 2 / div. 2 eingesetzt werden und Signale in die Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22 und M1 sowie Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G. übertragen.
- Ex-Treiber zur Kontrolle von ON / OFF Magnetventilen, akustischen Alarmen und LED's im Ex-Bereich.
- Das 9203 wird über NPN/PNP-Signale oder Schaltsignale angesteuert.
- Meldung von internen Fehlerzuständen mittels des Statusrelais und/oder der Sammelstörmeldung über die Power Rail.
- Das 9203 wurde für SIL 2-Anwendungen entwickelt und zertifiziert entsprechend den Anforderungen der IEC 61508.
- Geeignet für den Einsatz in Systemen bis Performance Level (PL) „d“ nach ISO-13849.

#### Technische Merkmale

- 1 grüne und 2 gelbe/rote Leuchtdioden in der Front des Gerätes zeigen den normalen Betrieb und Fehlerfunktionen an.
- 2,6 kVAC galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

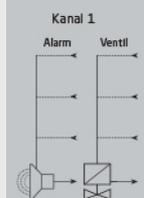
#### Montage

- Die Geräte können waagrecht oder senkrecht ohne Abstand

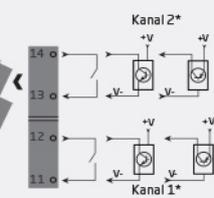
direkt nebeneinander montiert werden.

#### Anwendungen

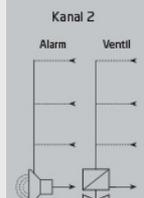
##### Ausgangssignale:



##### Eingangssignale:

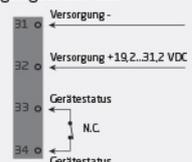


\* Für vollständige Übersicht über Eingangsanschlüsse, siehe Seite 16.



Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22, M1 & Cl. I/II/III, div. 1 gr. A-G

##### Versorgungsanschluss:



Zone 2 & Cl. 1, div. 2, Gr. A-D oder sicheres Bereich

Bestellangaben:

Typ	Ausgang	Kanäle	Eingang	I.S.- / Ex-Zulassungen
9203B	Low current : 1	Einfach : A Zweifach : B	Opto / Schalter :- PNP : 1 NPN : 2	ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex cULus, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex
	High current : 2	Einfach : A		

Ausgangslast:

Klemmen	9203B1Axx (1 Kanal) / 9203B1Bxx (2 Kanäle)		
	41-42 / 51-52	41-43 / 51-53	41-44 / 51-54
VAusgang unbelastet	Min. 24 V	Min. 24 V	Min. 24 V
VAusgang belastet	Min. 12,5 V	Min. 13,5 V	Min. 14,5 V
IAusgang max.	35 mA	35 mA	35 mA

Klemmen	9203B2Axx (1 Kanal)					
	41-42		41-43		41-44	
VAusgang unbelastet	Min. 24 V		Min. 24 V		Min. 24 V	
VAusgang belastet	Min. 11,5 V	Min. 9 V	Min. 12,5 V	Min. 10 V	Min. 13,5 V	Min. 11 V
IAusgang max.	50 mA	60 mA	50 mA	60 mA	50 mA	60 mA

Diese Seite wird automatisch anhand der Informationen erzeugt, die auf der Website „www.prelctronics.com“ und den angeschlossenen Websites eingegeben wurden. Sie dient ausschließlich zu Informationszwecken. Die Informationen wurden zwar mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch kann die Seite dennoch Unzulänglichkeiten enthalten, für die wir jegliche Haftung ausschließen.

**Ausgangsspezifikationen**

Max. Spannung.....	125 VAC / 110 VDC
Max. Strom.....	0,5 AAC / 0,3 ADC
Max. Wechselstromleistung.....	62,5 VA / 32 W
Ausgangswelligkeit.....	< 40 mVRMS

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur.....	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur.....	-20°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20
Installation in.....	Verschmutzungsgrad 2 & Mess- / Überspannungskat. II

**Mechanische Spezifikationen**

Abmessungen (HxBxT).....	109 x 23,5 x 104 mm
Abmessungen (HxBxT) m. 4501/451x.....	109 x 23,5 x 116 / 131 mm
Gewicht, ca.....	170 g
Gewicht mit 4501 / 451x (ca.).....	185 g / 200 g
Hutschienentyp.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm
Schwingungen.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

**Allgemeine Spezifikationen**

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung.....	19,2...31,2 VDC
Sicherung.....	1,25 A SB / 250 VAC
Leistungsbedarf, max.....	≤ 1,9 W / ≤ 3,1 W (1 / 2 Kn.) - low current
Leistungsbedarf, max.....	≤ 2,5 W (1 Kn.) - high current
Max. Verlustleistung, 1 / 2 Kanäle.....	≤ 1,1 W / ≤ 2,0 W (1 / 2 Kn.) - low current
Max. Verlustleistung.....	≤ 1,7 W (1 Kn.) - high current

**Isolationsspannung**

Test/Betrieb: Eingang zum Rest.....	2,6 kVAC / 300 VAC verstärkte Iso.
Ausgang 1 zum Ausgang 2.....	1,5 kVAC / 150 VAC verstärkte Iso.
Statusrelais zur Versorgung.....	1,5 kVAC / 150 VAC verstärkte Iso.
Konfigurierung.....	PR 4500 Kommunikationsschnittstellen
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% d. Messssp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst.....	< ±1% d. Messssp.

**Eingangsspezifikationen**

**NPN und mechanischer Kontakt**

Trig-Niveau NIEDRIG.....	≤ 2,0 VDC
Trig-Niveau HOCH.....	≥ 4,0 VDC
Max. externe Spannung.....	28 VDC
Eingangsimpedans.....	3,5 kΩ

**PNP**

Trig-Niveau NIEDRIG.....	≤ 8,0 VDC
Trig-Niveau HOCH.....	≥ 10,0 VDC
Max. externe Spannung.....	28 VDC
Eingangsimpedans.....	3,5 kΩ

**Eingehaltene Behördenvorschriften**

EMV.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

**Zulassungen**

ATEX.....	KEMA 07ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 09.0001X
c FM us.....	FM19US0057X / FM19CA0030X
INMETRO.....	DEKRA 16.0006 X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
c UL us, UL 913.....	E233311 (nur 9203xxxx-U9)
CCC.....	2020322304003423
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine.....	TAA00000JD
ClassNK.....	TA18527M
SIL.....	SIL 2 Zertifiziert & Fully Assessed nach IEC 61508