

Ventil- / Alarmtreiber

9203A



- Universeller 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 Treiber zur Ansteuerung von Magnetventilen etc.
- 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 mit dem 4500.
- Optionale redundante Versorgung über Power Rail und / oder separate Versorgung.

Verwendung

- Der 9203A kann in sicheren Bereichen und in Zone 2 / Cl.1, Div. 2, Gruppe A, B, C, D eingesetzt werden.
- Treiber zur Kontrolle von ON / OFF Magnetventilen, akustischen Alarmen und LED's.
- Das 9203A wird über NPN/PNP-Signale oder Schaltsignale angesteuert.
- Meldung von internen Fehlerzuständen mittels des Statusrelais und/oder der Sammelstörmeldung über die Power Rail.
- Das 9203A wurde für SIL 2-Anwendungen entwickelt und zertifiziert entsprechend den Anforderungen der Richtlinie IEC 61508.
- Geeignet für den Einsatz in Systemen bis Performance Level (PL) „d“ nach ISO-13849.

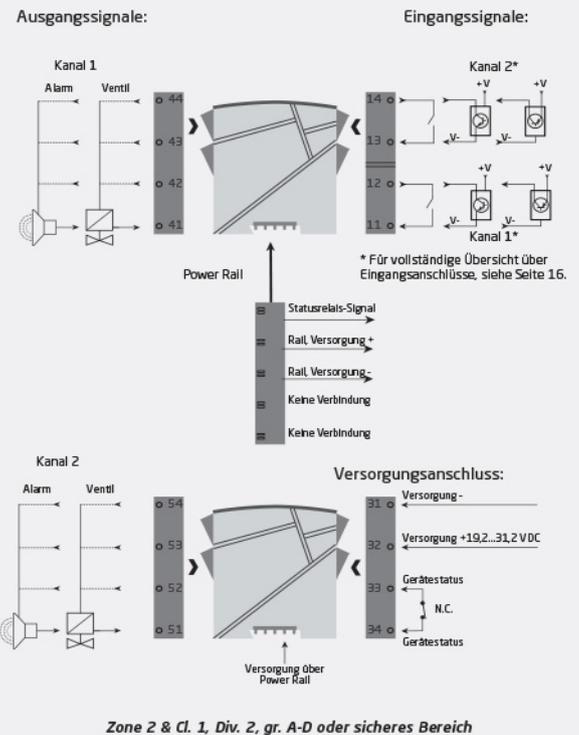
Technische Merkmale

- 1 grüne und 2 gelbe/rote Leuchtdioden in der Front des Gerätes zeigen den normalen Betrieb und Fehlfunktionen 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



Bestellangaben:

Typ	Ausgang	Kanäle	Eingang	I.S.- / Ex-Zulassungen
9203A	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	9203A1Axx (1 Kanal) / 9203A1Bxx (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	9203A2Axx (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

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
Hutschieneart.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13...2,08 mm ² / 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

Versorgung	
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

Ausgangsspezifikationen

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

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
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

Zulassungen

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