



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
- · 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 waagerecht oder senkrecht ohne Abstand direkt nebeneinander montiert werden.

Anwendungen Ausgangssignale: Eingangssignale: Für vollständige Übersicht über Kanal 2 Versorgungsanschluss: Versorgung +19,2...31,2 V DC N.C. Versorgung übe Power Rall Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D oder sicheres Bereich

Bestellangaben:

Тур	Ausgang		Kanäle	9	Eingang		I.S / Ex-Zulassungen	
9203A	Low current	:1	Einfach Zweifach		Opto / Schalter PNP	:- :1	ATEX, IECEX, FM, INMETRO, CCC, EAC-EX, UKEX UL 913, ATEX, IECEX, FM,	:- :-U9
	High current	:2	Einfach	: A	- NPN	:2	INMETRO, CCC, EAC-EX, UKEX KCs, ATEX, IECEX, FM, INMETRO, CCC, EAC-EX, UKEX	:-KCs

Ausgangslast:

	9203A1Axx (1 Kanal) / 9203A1Bxx (2 Kanäle)				
Klemmen	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		

	9203A2Axx (1 Kanal)							
Klemmen	41-4	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		

Umaebunasbedinaunaen

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur	2028°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart	IP20
Installation in	Verschmutzungsgrad 2 & Mess- / Überspannungskat. II

Mechanische Spezifikationen

Mechanische opezinkationen	
Abmessungen (HxBxT)	109 x 23,5 x 104 mm
Abmessungen (HxBxT) m. PR	
4500	109 x 23,5 x 131 mm
Gewicht, ca	170 g
Gewicht mit 4501 / 451x (ca.)	185 g / 200 g
Hutschienentyp	
Leitungsquerschnitt	
	Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment	0,5 Nm
Schwingungen	IEC 60068-2-6
213,2 Hz	±1 mm
13,2100 Hz	±0,7 g

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Versorgungsspannung	19,231,2 VDC
Sicherung	1,25 A SB / 250 VAC
Leistungsbedarf, max	\leq 1,9 W / \leq 3,1 W (1 / 2 Kn.) - low current
Leistungsbedarf, max	≤ 2,5 W (1 Kn.) - high current
Max. Verlustleistung, 1 /	
2 Kanäle	\leq 1,1 W / \leq 2,0 W (1 / 2 Kn.) - low current
Max. Verlustleistung	≤ 1,7 W (1 Kn.) - high current

2 Karlale	low current
Max. Verlustleistung	. ≤ 1,7 W (1 Kn.) - high current
Isolationsspannung Test/Betrieb: Eingang zum	
Rest	2,6 kVAC / 300 VAC verstärkte lso.
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 Erweiterte EMV-immunität:	< ±0,5% d. Messsp.
NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	. < ±1% d. Messsp.

Eingangsspezifikazionen

NPN und mechanischer Kontakt

Trig-Niveau NIEDRIG	≤ 2,0 VDC
Trig-Niveau HOCH	≥ 4,0 VDC
Max. externe Spannung	28 VDC
Eingangsimpedans	$3,5~k\Omega$
PNP	
PNP Trig-Niveau NIEDRIG	≤ 8,0 VDC
	,
Trig-Niveau NIEDRIG	≥ 10,0 VDC

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

Emgenatione Beneracity of Semi	111011
EMV	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC	TR-CU 020/2011
EAC LVD	TR-CU 004/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

Zulassungen	
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 (nur 9203Axxx-KCs)
c UL us, UL 913	E233311 (nur 9203xxxx-U9)
DNV Marine	TAA0000JD
ClassNK	TA24034M
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL	SIL 2 Zertifiziert & Fully Assessed nach IEC 61508