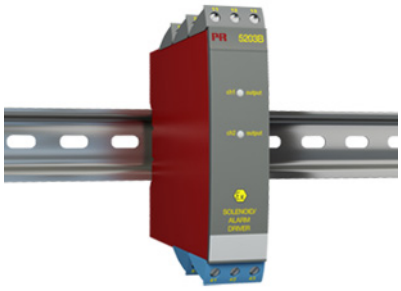
PERFORMANCE MADE SMARTER



Ex-Ventil- / Alarmtreiber

5203B

– 1- oder 2-Kanal-Ausführung
– Ventiltreiber für Ex-Bereich
– 3 / 5 Port 3,75 kVAC galvanische Isolation
– Digitalgesteuerte Spannungsversorgung für Ex-Bereichen
– Universelle Versorgung mit AC oder DC

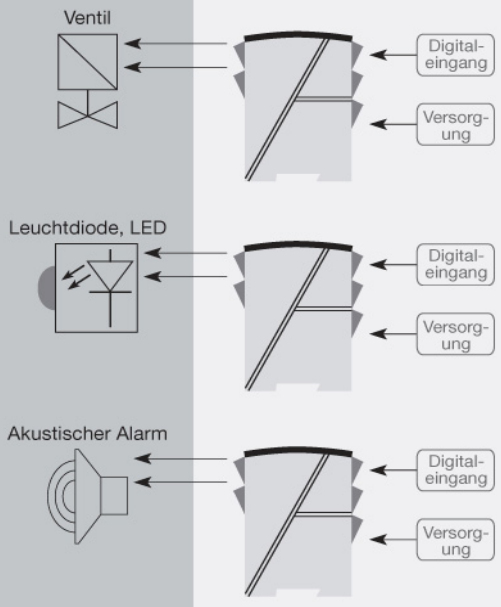
Verwendung
- Treiber mit Sicherheitsbarriere für die Steuerung von ON / OFF Ventilen in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Treiber mit Sicherheitsbarriere zur Versorgung der Leuchtdioden und akustischen Alarmen in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Spannungsversorgung mit ON / OFF Steuerung, für andere Ausstattung.

Technische Merkmale
- PR5203B hat pro Kanal einen Digitalen Eingang zur Steuerung der Ex-Ausgangsspannung.
- Versorgung, Eingänge und Ausgänge sind galvanisch voreinander getrennt und nicht mit Masse verbunden.

Montage / Installation
- Wird vertikal oder horizontal auf DIN-Schiene montiert. Mit der Zweitkanal-Version können 84 Kanäle pro Meter installiert werden.

Hinweis
- Nicht geeignet für Neuinstallationen, die Zertifizierung nach den neuesten ATEX-Normen erfordern – siehe ATEX-Zertifikat DEMKO 99ATEX126257 und EU-Konformitätserklärung für Details.

Anwendungen



Diese Seite wird automatisch anhand der Informationen erzeugt, die auf der Website „www.prelectronics.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 Fehler oder Auslassungen enthalten, für die wir jegliche Haftung ausschließen.

Bestellangaben:

Typ	Eingang	Ex-Barriere	Kanäle
5203B	PNP : 1 Kontakt : 2 NPN : 3	[EEx ia] Typ : F	Einfach : 1
		[EEx ia] Typ : H	Einfach : 1
		[EEx ia] Typ : I	Zweifach : 2

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur..... -20°C bis +60°C
Kalibrierungstemperatur..... 20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit..... < 95% RF (nicht kond.)
Schutzart..... IP20

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT)..... 109 x 23,5 x 130 mm
Gewicht, ca..... 230 g
Leitungsquerschnitt..... 1 x 2,5 mm^2 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment..... 0,5 Nm

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Universelle Versorgungsspannung..... 21,6...253 VAC, 50...60 Hz oder 19,2...300 VDC
Sicherung..... 400 mA T / 250 VAC
Leistungsbedarf, max..... ≤ 4 W (2 Kanäle)
Verlustleistung..... ≤ 2 W (2 Kanäle)

Isolationsspannung

Isolationsspannung, Test/Betrieb..... 3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV..... IEC 61140

Max. Frequenz..... 20 Hz
EMV-Immunitätswirkung..... < ±0,5% d. Messsp.
Erweiterte EMV-immunität:
NAMUR NE21, A Kriterium, Burst..... < ±1% d. Messsp.

Eingangsspezifikazionen

NPN und mechanischer Kontakt

Trig-Niveau NIEDRIG..... ≤ 4,0 VDC
Trig-Niveau HOCH..... ≥ 7,0 VDC
Max. externe Spannung..... 28 VDC
Eingangsimpedans..... 3,48 kΩ

PNP

Trig-Niveau NIEDRIG..... ≤ 4,0 VDC
Trig-Niveau HOCH..... ≥ 7,0 VDC
Max. externe Spannung..... 28 VDC
Eingangsimpedans..... 3,48 kΩ

Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung..... Siehe Ex-Daten im Manual
Ausgangsstrom..... Siehe Ex-Daten im Manual
Ausgangswelligkeit..... < 40 mVRMS

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV..... 2014/30/EU
LVD..... 2014/35/EU
EAC..... TR-CU 020/2011

Zulassungen

ATEX..... DEMKO 99ATEX126257, II (1) GD [EEx ia] IIC
c UL us, UL 913..... E233311
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19