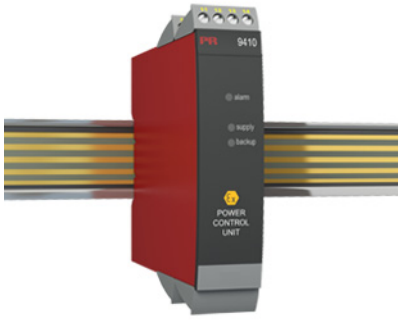
PERFORMANCE MADE SMARTER



Power Control Unit

9410

- Verteilt die Versorgungsspannung auf die Stromschiene
- Optionaler Anschluss von Backup-Versorgungen
- Zugelassen für den Einbau in Ex-Zone 2 /Div. 2
- Optional redundante Stromversorgung der Stromschiene
- Montage nur auf Power Rail Typ PR 9400

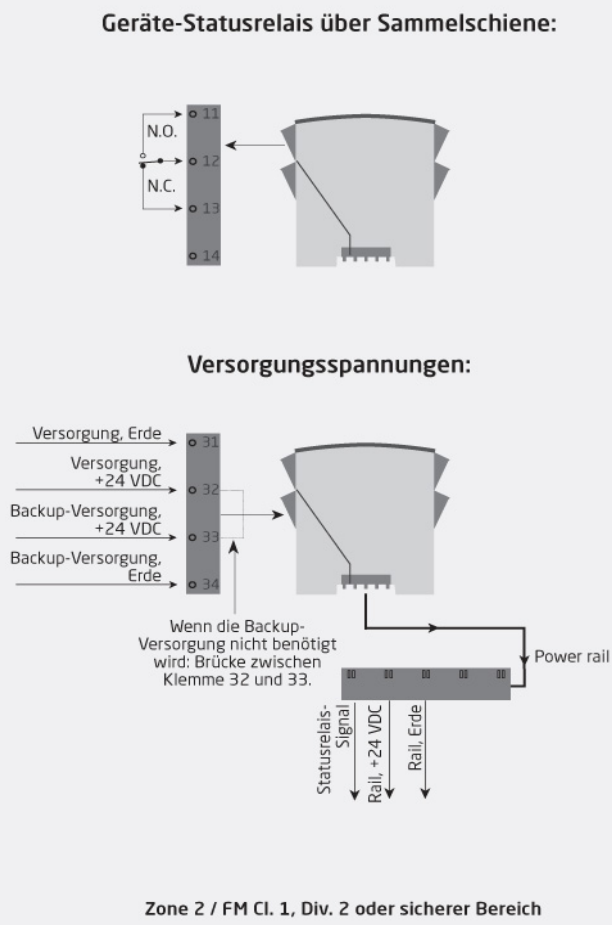
Verwendung und erweiterte Merkmale

- Das Power Control Unit 9410 erkennt Fehler von jedem auf der Power Rail montierten Geräten und sendet einen Sammelalarm an die Steuerung über das interne Statusrelais.
- Optionaler Anschluss von zwei Netzteilen - eine primäre Versorgung und eine Backup- Versorgung.
- Eine redundante Spannungsversorgung für die Sammelschiene wird dadurch erreicht, indem zwei 9410 Module mit zwei Netzgeräten (z.B. PR-Nr. 9421) verdrahtet werden.

Technische Merkmale

- Das Statusrelais wird angesteuert (aktiviert), wenn die folgenden drei Bedingungen erfüllt sind: 1. Die Versorgungsspannung liegt auf Klemme 31 und 32. 2. Die Backup-Versorgungsspannung liegt auf Klemme 34 und 33. (Wenn die Backup- Versorgung nicht benötigt wird, muss ein Jumper (Brücke) zwischen Klemme 32 und Klemme 33 gesetzt werden. Dieser Brücke wird zusammen mit dem Gerät geliefert). 3. Es steht keine Fehlermeldung von den auf der Sammelschiene montieren Geräten an.
- Wenn ein Sammelalarm über die Sammelschiene gemeldet wird, fällt das Statusrelais in dem 9410 ab (Klemmen 11, 12 und 13).
- Zwei grüne Leuchtdioden in der Front leuchten beim Anschluss der Versorgung und der Backup-Versorgung.
- Eine rote Leuchtdiode zeigt Fehlfunktionen an.

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	Ex-Zulassungen	
9410	ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX	: -
	UL 913, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX	: -U9
	KCs, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX	: -KCs

Beispiel: 9410-U9

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +85°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
Gewicht, ca.	140 g
Hutschienentyp	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

Leistungsbedarf, max.	96 W
Verlustleistung	2 W (max.)
Wirkungsgrad	> 97,9%

Eingangsspezifikazionen

Versorgungsspannung	21,6...26,4 VDC (doppelte / verstärkte Isolierung)
Backup-Versorgung	21,6...26,4 VDC

Ausgangsspezifikationen

Statusrelais

Max. Spannung	250 / 30 VDC
Max. Strom	2 AAC / 2 ADC
Max. Wechselstromleistung	500 VA / 60 W
Ausgangsspannung	Eingangsspannung-0,5 VDC (bei 4 A)
Ausgangsleistung	96 W (max.)
Ausgangsstrom	4 A (max.)
Ausgangswelligkeit	Dieselbe als Eingang

Eingehaltene Behördenvorschriften

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 Ex	TR-CU 012/2011
EAC LVD	TR-CU 004/2011

Zulassungen

ATEX	KEMA 07ATEX0152 X
IECEx	KEM 08.0025X
UKEX	DEKRA 21UKEX0169X
c FM us	FM19US0056X /FM19CA0029X
INMETRO	DEKRA 23.0013X
c UL us, UL 61010-1	E314307
c UL us, UL 913	E233311 (nur 9410-U9)
KCs	21_AV4BO_0185X (nur 9410-KCs)
CCC	2020322303003230
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine	TAA00000JD