

System 9000 Backplane

7916



- Sichere, einfache Verdrahtung zu nicht eigensicheren Automationssystemen optional mit vorkonfektionierten I/O Kabeln
- Direkte und redundante Signalübertragung - inklusive HART I/O
- Robuste, kompakte high-end Lösung für bis zu 16 Geräte (= 32 Kanäle) der 9000er Serie
- Status Relais und Sammelalarm



Verwendung

- Die Backplane 7916 ist eine kompakte und robuste Lösung, die es ermöglicht einfache und sichere Verdrahtung der eigensicheren PR 9000 Signale in ein standard Steuerungs-/Leittechnik-System aufzubauen.
- Standard Systemkabel und Anschlüsse werden genutzt, um die Backplane mit den I/O Karten zu verbinden.
- Die Backplane kann für direkte, redundante und doppelte Signalübertragung inklusive HART I/O Systemen (HART MUX) genutzt werden.
- Die Geräte der 9000er Serie isolieren und wandeln AI, AO, DI und DO Signale kommend von oder gehend zu einer Ex-Zone und leiten diese Signale zu einem I/O Modul eines Automatisierungssystems.
- Die Geräte der 9000er Serie gewähren SIL2, auch wenn sie in der Backplane Lösung implementiert sind.

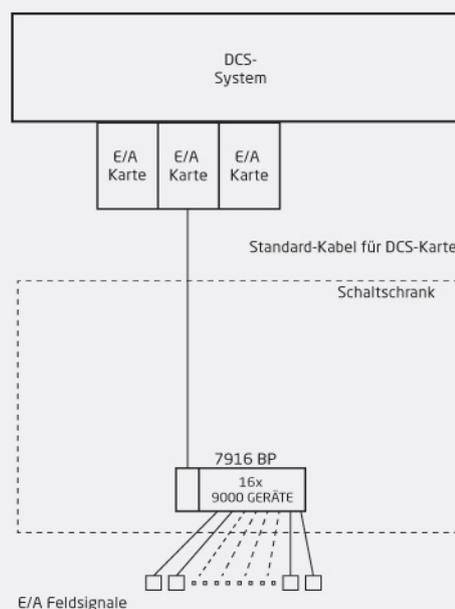
Technische Merkmale

- Robuste, kompakte high-end Lösung, die bis zu 16 Geräte (= 32 Kanäle) der 9000er Serie aufnimmt.
- Relais geben den Status der 9000er Geräte und der primären und sekundären Versorgung an.
- Redundante und flexible 24 VDC Spannungsversorgung.

Montage / Installation / Konfiguration

- Flexible horizontale/vertikale Wandmontage oder Hutschienenbefestigung im sicheren Bereich oder in Zone 2 / Div 2.
- Hot-Swap und einfache Installation der 9000er Geräte mittels Snap-On/Off durch die Piano-Keys.
- Tag Nummer und ID Beschriftungen sind leicht an den Piano-Key Platzhaltern zu befestigen und abzulesen.
- Weiter Temperaturumgebungsbereich: -20...+60°C.

Anwendungen



Bestellangaben:

7916 Backplane mit 16 Modulsteckplätzen

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur.....	-40°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Installation in.....	Verschmutzungsgrad 2 & Mess- / Überspannungskat. II

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	144 x 443 x 141 mm
Leitungsquerschnitt.....	2,5 mm ² / AWG 12
Leitungsquerschnitt.....	(Versorgung 1 / 2 und Statusrelais-Klemmen)

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Versorgungsspannung.....	20...31,2 VDC (24 DC nom.)
Leistungsbedarf, max.....	≤ 60 W

Isolationsspannung

Isolationsspannung, Test/Betrieb.....	500 VAC / 50 VAC
Isolationsspannung, Test/Betrieb.....	(Basisisolation zwischen Versorgung 1 & 2 und Status-Relais)

Austauschbare Sicherungen.....	Sicherung F1 & F2: 3,15 A T, 250 V, Typ TR5
--------------------------------	---

Ausgangsspezifikationen**Statusrelais**

Max. Spannung.....	32 V (Zone 2 / Div. 2 Bereich)
Max. Spannung.....	42 V (sicherer Bereich)
Max. Strom.....	100 mA (Zone 2 / Div. 2 Bereich)
Max. Strom.....	100 mA (sicherer Bereich)

Eingehaltene Behördenvorschriften

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

Zulassungen

UL.....	UL 508 / C22.2 no. 14
ATEX.....	DEKRA 13ATEX0136X
IECEx.....	DEK 13.0044X
FM.....	0003049918-C