

System 9000 Backplane

7908



- 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 8 Geräte (= 16 Kanäle) der 9000er Serie
- Status Relais und Sammelalarm



Verwendung

- Die Backplane 7908 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/SIL3, auch wenn sie in der Backplane Lösung implementiert sind.

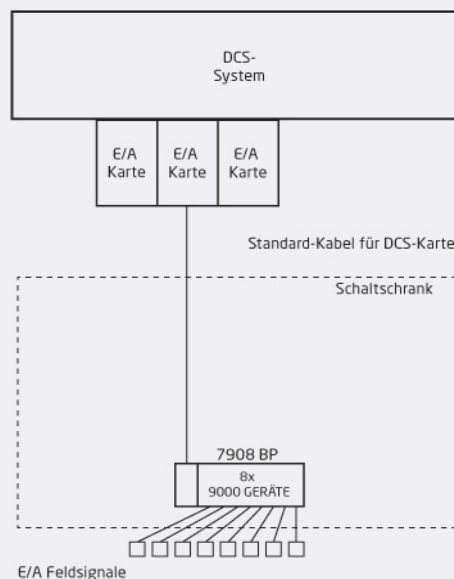
Technische Merkmale

- Robuste, kompakte high-end Lösung, die bis zu 8 Geräte (= 16 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:

7908	Backplane mit 8 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 247 x 141 mm
Leitungsquerschnitt..... 2,5 mm² / AWG 12
Leitungsquerschnitt..... (Versorgung 1 / 2 und
Statusrelais-Klemmen)

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Versorgungsspannung..... 20...31,2 VDC (24 DC nom.)
Leistungsbedarf, max..... ≤ 30 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: 1,6 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