



Planar4

Wo höchste Sicherheit zählt

Bei Planar4-Systemen sind Eingänge, Logikverarbeitung und Ausgänge auf jeder Baugruppe integriert. Die anwendungsspezifische Programmierung der Systeme erfolgt ohne Software über verschiedene Verdrahtungstechniken, wie z. B. Löten, Termi-Point oder Wire-Wrap auf der Rückwandbusplatine. Zur Steigerung der Verfügbarkeit können alle Baugruppen redundant aufgebaut werden.

Planar4-Systeme

- SIL 4
- Festverdrahtetes System
- Für Automatisierungsprozesse mit extrem hohem Risikopotenzial
- Skalierbare Redundanz

Zertifikate

- Entwurf IEC 61508, Teil 1-7:1997 (bis SIL 4)
- ANSI/ISA-84.00.01-2004
- EN 50178:1997
- EN 61000-6-2:2001
- EN 61000-6-4:2001
- EN 60079-15:2003 ATEX (Zone 2, T4)
- ANSI/ISA-S 71.04 Class G3

Liste der Baugruppen

Гур				Eingänge		Ausgänge	
71-	Funktionen	Initiator	Kontakt	(Ex)i	Leitungsüberwachung	1-Signal	SIL
12100	4	_	_	_	_	_	4
13100	2	-	_	-	_	_	4
Ausgabebaugrupp	en						
Baugruppe		Eingänge		Ausgänge			
Гур	Funktionen	1-Signal	mit Vorlogik	Schalter	Sicherung mit Überwachung	Leistung	SII
22100	4	_	_	-	-	25 V/3 W	4
22120	1	-	-	-	-	25 V/24 W	4
22121	1	-	_	-	_	60 V/24 W	4
Relaisbaugruppen							
Baugruppe		Eing	änge		Ausgänge		
Гур	Funktionen	1-Signal	mit Vorlogik	Sicherung	Sicherung mit Überwachung	Schaltspannung	SI
32100	2	-	_		-	24 VDC, 24 VAC	4
32101	2	-	_		_	48/60 VDC, 60 VAC	4
32102	2	-	_		-	110 VDC, 127 VAC	4
32103	2	-	_		_	220 VDC, 230 VAC	4
32110	4	-	-	-		>=250 VDC/VAC	2
ogikfunktionsbau	ugruppen						
Гур	Funktionen	Logikfunktionen					SI
12100	4	UND-Element mit 5 Eingängen, davon 1 mit ODER					4
12110	8	UND-Element mit 2 Eingängen					4
12200	7	Elementkombination UND/ODER/Sperrelement					4
12300	8	ODER-Element mit 2 Eingängen					4
12400	4	Sperrelement, direkter und invertierter Ausgang					4
12500	4	Auswahl-Element, 2-von3-Auswahl					4
Zeitfunktionsbaug	Jruppen						
Гур	Funktionen	Beschreibung					SI
52100	1	Zeitverzögerungselement					3
52110	4	Zeitverzögerungselement SEVA bis 15 s					3
Analogbaugruppe	n						
Гур	Funktionen	Beschreibung					SI
52100	2	Analoger Grenzwertgeber 0/420 mA					3
ogikfunktionsbau	ugruppen						
Гур	Funktionen	Logikfunktionen					SI
30105	1	Kommunikationsbaugruppe für Modbus					-
30106	1	Kommunikationsbaugruppe für PROFIBUS-DP					-
30107	1	Kommunikationsbaugruppe für Ethernet (OPC-Server)					-

Technische Änderungen vorbehalten.

Typische Anwendungen

- HIPPS-Lösungen
- Not-Aus-Systeme auf Bohrinseln
- Extrem zeitkritische Sicherheitssysteme
- Übergeordnete Abschaltsysteme

Einsatzbedingungen und CE-Zeichen

- EN 50178:1997 Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln
- IEC/EN 61000-6-2:2001
 EMV, Fachgrundnormen,
 Störfestigkeit für Industriebereich
- IEC/EN 61000-6-4:2001 EMV, Störaussendung für Industriebereiche
- EMV-Richtlinie
- Niederspannungsrichtlinie
- ATEX-Richtlinie

Weitere landesspezifische Zertifikate verfügbar

Sicherheitsphilosophie

• De-energize to trip

Kommunikation

- OPC-DA
- RS485 Alarm&Event
- PROFIBUS-DP
- Modbus RTU