

# JetSafeControl 320

## Sicherheitssteuerung

### Kurzbeschreibung

Die Geräte der JSC-300 Familie ermöglichen mit ihren integrierten Sicherheitsfunktionen sichere Lösungen innerhalb eines EtherCAT®-Buses. Die sichere Kommunikation zwischen Master- und Slave-Geräten erfolgt über das EtherCAT-Protokoll FSoE. Eine umfangreiche Bibliothek an sicheren Bausteinen erleichtert die Programmierung. Die deterministische Programmabarbeitung garantiert definierte Reaktionszeiten. Statusinformationen lassen sich einfach über virtuelle Ein- und Ausgänge mit dem EtherCAT-Master austauschen.



### Merkmale

- 14 sichere digitale Eingänge
- Bis zu 5 sichere Abschaltkanäle
- 2 Relaisausgänge
- Fast-Channel-Task mit garantierter Verarbeitungszeit von 4 ms
- Einfache Einbindung von sicheren Antrieben
- Sicherheitskleinststeuerung geeignet bis PL e (EN ISO 13849-1) oder SIL3 (IEC 61508)
- Anbindung von max. 32 FSoE-Slave-Baugruppen
- Sichere Logikverarbeitung von Ein-, Ausgangs-, Status- und Aktivierungssignalen
- Einfache und transparente Programmierung und Parametrierung in der EtherCAT®-Umgebung mit JetSafe
- Schnelle Reaktionszeit durch integrierten Fast-Channel-Task mit garantierter Verarbeitungszeit von 4 ms
- Speicherung der Safe-Parameter in der JSC-320
- Codierte Statusanzeige über frontseitige 7-Segment-Anzeige und Status-LEDs
- Multifunktionstaster (Quit, Start, Reset) frontseitig bedienbar

# JetSafeControl 320

## Technische Daten

JSC-320	
Max. Anzahl an FSoE-Slavemodule	32
Schnittstelle für Erweiterungsmodul	RJ-45
Anzahl sichere digitale Eingänge	14
Anzahl sichere digitale Ausgänge	
▪ pp-schaltend*	4
▪ pn-schaltend*	2
Anzahl sichere digitale E/A	-
Anzahl Relaisausgänge	2
Anzahl Hilfsausgänge	-
Anzahl Taktausgänge	2
Anschlussart	Steckklemmen mit Federanschluss
Versorgungsspannung (Toleranz)	DC 24 V (-10%, +15%)
Sicherung	24+ min. DC 30 V; max. 3,15 A AQ1+ min. DC 30 V; max. 10 A
Max. Leistungsaufnahme (Logik)	3,1 W
Nennraten digitale Eingänge	DC 24 V; 20 mA Typ1 nach IEC 61131-2
Nennraten digitale Ausgänge	
▪ pn-schaltend	DC 24 V; 2 A
▪ pp-schaltend	DC 24 V; 2 A
Taktausgänge	DC 24 V; 0,5 A
Nennraten Relaisausgänge	
Schließer	
▪ DC 13	DC 24 V; 2 A
▪ AC 15	DC 230 V; 2 A
Derating Ausgänge QX 00 ... QX 03**	
▪ Temperatur Derating Ausgänge 30 °C / 50 °C	2 A / 1,8 A
Temperatur	0 °C ... +50 °C Betrieb -25 °C ... +70 °C Lagerung, Transport
Schutzart	IP 20
Klimaklasse	3K3 nach DIN EN 60721-3
Min-, maximal relative Luftfeuchte (keine Betauung)	5% ... 85%
EMV	DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4, DIN EN 61000-6-7, DIN EN 61800-3, DIN EN 61326-3, DIN EN 62061
Betriebshöhe	Bis 2000 m ü. NN
Größe (HxTxB [mm])	100 x 115 x 45 mm
Gewicht	312 g
Befestigung	auf Normschiene aufsnappbar
Min. Anschlussquerschnitt / AWG	0,2 mm <sup>2</sup> / 24
Max. Anschlussquerschnitt / AWG	2,5 mm <sup>2</sup> / 12

Weitere Informationen und genaue Bestellangaben erhalten Sie auf Anfrage. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

\* pn/pp über JetSafe parametrierbar

\*\* Maximale Strombelastbarkeit auf der Grundlage der Temperatur. Der Summenstrom darf maximal 10 A betragen

## Bestellinformationen

10002017 - JSC-320 - FSoE Master-Safety-Steuerung  
 10001517 - JSC-PK - Programmierkabel  
 10002019 - JSX3-DIO16 - Dezentrale IO-Erweiterungsbaugruppe  
 10002020 - JSX3-DIO30 - Dezentrale IO-Erweiterungsbaugruppe  
 10001516 - JetSafe - Programmiersoftware

## Spannungsversorgung | E/A

X41	
24+ - Spannungsversorgung Gerät + DC 24 V	1
AQ1+ - Spannungsversorgung Ausgang DC 24 V	2
A1- - Spannungsversorgung Gerät DC 0 V	3
A1- - Spannungsversorgung Gerät DC 0 V	4

X42	
I12 - Sicherer digitaler Eingang	1
I13 - Sicherer digitaler Eingang	2
T1 - Taktausgang	3
T2 - Taktausgang	4

X43	
Q00 - Sicherer Ausgang pn-/pp-schaltend 00	1
Q01 - Sicherer Ausgang pn-/pp-schaltend 01	2
Q02 - Sicherer Ausgang pn-/pp-schaltend 02	3
Q03 - Sicherer Ausgang pn-/pp-schaltend 03	4

X44	
QR0L - Sicherer Relaisausgang	1
QR0 - Sicherer Relaisausgang	2
QR1L - Sicherer Relaisausgang	3
QR1 - Sicherer Relaisausgang	4

## Diagnose | Konfigurationsschnittstelle

RJ 10-Buchse, 4-polig	
GND	1
RS485-	2
RS485+	3
VCCH	4

X66	
I00 - Sicherer digitaler Eingang	1
I01 - Sicherer digitaler Eingang	2
I02 - Sicherer digitaler Eingang	3
I03 - Sicherer digitaler Eingang	4

X67	
I04 - Sicherer digitaler Eingang	1
I05 - Sicherer digitaler Eingang	2
I06 - Sicherer digitaler Eingang	3
I07 - Sicherer digitaler Eingang	4

X68	
I04 - Sicherer digitaler Eingang	1
I05 - Sicherer digitaler Eingang	2
I06 - Sicherer digitaler Eingang	3
I07 - Sicherer digitaler Eingang	4

X65 - Ohne Funktion

## EtherCAT®-Schnittstelle (IN/OUT)

RJ 45-Buchsen, 8-polig	
TX+ (Transmit Data +) (Weiß-orange)	1
TX- (Transmit Data -) (Orange)	2
RX+ (Receive Data +) (Weiß-grün)	3
Nicht genutzt (Blau)	4
Nicht genutzt (Weiß-blau)	5
RX- (Receive Data -) (Grün)	6
Nicht genutzt (Weiß-braun)	7
Nicht genutzt (Braun)	8

