

S-DIAS Safety SNC-Inkrementalgebermodul SNC 021



mit 2 Inkrementalgebereingängen

Das S-DIAS Safety SNC-Inkrementalgeber-Modul SNC 021 stellt die Werte zweier Inkrementalgeber sowohl der sicheren CPU (Safety-CPU) als auch der nicht sicheren CPU (Standard-SPS) zur Verfügung.

Die zweikanalige Sicherheitsfunktion wird durch „Mithorchen“ der Inkremente auf den Inkrementalgeberschnittstellen und Verarbeitung in zwei Mikrokontrollern, dem sogenannten Safetykern, mit Kreuzkommunikation realisiert.

Spezifikation I-Geber

Anzahl der Kanäle	2
Geber	Inkrementalgeber mit RS422-Interface mit und ohne Nullpositionsspur
Eingangsfrequenz	0,75 MHz
Zählerfrequenz	3 MHz
Signalauswertung	4-fach
Gerberauflösung	maximal 12 Bit
Geberversorgung	+5 V-Versorgung kurzschlussfest mit Überwachungsfunktion und Strommessung (+5 V wird erzeugt aus +24 V auf X3)
Status-LED	ja
I-Geber Stromaufnahme	maximal 300 mA pro Geber

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung für Geberversorgung	+18-30 V	
Stromaufnahme Versorgungsspannung für Geberversorgung	typisch 162 mA/24 V	maximal 200 mA/30 V
Versorgung vom Safety-Bus	+12 V	
Stromaufnahme am Safety-Bus (+12 V-Versorgung)	typisch 75 mA	maximal 90 mA
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 33 mA	maximal 40 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-896-021	
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Normung	Zweikanalige Verwendung: EN 62061 SIL 3 EN ISO 13849-1 PL e/Kat. 4 Einkanalige Verwendung: EN 62061 SIL 3 EN ISO 13849-1 PL d/Kat. 2	
	UL 508 (E247993)	
Approbationen	CE, UL, TÜV-Austria EG-Baumustergeprüft	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C (UL) 0 ... +60 °C (CE)	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
EMV-Störfestigkeit	nach 61000-6-7 (Fachgrundnormen – Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind) nach EN 61000-6-2 (Industriebereich) (erhöhte Anforderungen nach IEC 62061)	
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g
Schutzart	EN 60529	IP20