

S-DIAS Safety SSI-Absolutwertgeber SSI 021



mit 2 SSI-Gebern

Das S-DIAS Safety SSI-Absolutwertgeber-Modul SSI 021 stellt die Werte zweier Absolutwertgeber, sowohl der sicheren CPU (Safety-CPU) als auch der nicht sicheren CPU (Standard-SPS), zur Verfügung. Ab Hardware Version 2.0 werden Drehgeber unterstützt.

Die zweikanalige Sicherheitsfunktion wird durch die Verarbeitung der Positionswerte im sogenannten Safetykern (zwei Mikrocontroller mit Kreuzkommunikation) realisiert. Der sicherheitsgerichtete Teil der Baugruppe erfüllt die Anforderungen nach SIL3 gemäß EN / IEC 62061 und PL e, Kat. 4 gemäß EN ISO 13849-1/-2 (bei zweikanaliger Verwendung).

Spezifikation SSI-Geber

Anzahl	2	
Geber	Absolutgeber mit RS422-Interface	
Übertragungsgeschwindigkeit	125 kHz, 250 kHz, 500 kHz, 1 MHz (konfigurierbar)	
Gerberauflösung	maximal 32 Bit	
Codierung	binär/gray	
Geberversorgung	+24 V-Versorgung maximal 300 mA interne Spannungsüberwachung +24 V (+20 %/-15 %)	
Status-LED	ja	

Elektrische Anforderungen

Versorgung vom Safety-Bus	+12 V	
Stromaufnahme am Safety-Bus (+12 V-Versorgung)	typisch 70 mA	maximal 100 mA
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 30 mA	maximal 50 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-894-021	
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 2 EN ISO 13849-1 PL c / Kat. 2
	UL 508 (E247993)	
Approbationen	CE, _c UL _{us} , TÜV-Austria EG-baumustergeprüft	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C 0 ... +60 °C ab HW-Version 3.10	
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 61000-6-7:2015 (Fachgrundnormen – Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind) nach EN 61000-6-2:2007 (Industriebereich) (erhöhte Anforderungen nach IEC 62061)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4:2007 (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