

Safety Input Box SIB 061



mit 6 sicheren Eingängen
1 doppelt ausgeführte Taktausgang (kurzschlussfest)

Die Safety Input Box SIB 061 besitzt den Sicherheitsintegritätslevel SIL3 (EN / IEC 62061) bzw. Performancelevel e (PL e) (EN ISO 13849-1/-2). Die sicheren Eingänge dienen zum sicherheitsgerichteten Einlesen von 6 Aktorsignalen (Not-Halt, Zustimmungstaster usw.). Um Eingänge testen und Querschlüsse erkennen zu können (z. B. Not-Halt) besitzt die SIB 061 zwei nicht sicherheitsgerichtete Taktausgänge TA und TB.

Spezifikation Eingänge

Anzahl	6	
Eingangsnennspannung	+24 V DC	
Eingangsspannungsbereich	minimal +18 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: $\leq +5$ V	high: $\geq +15$ V
Schaltswelle	typisch +13 V	
Eingangsstrom	3 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	0,5 ms	

Spezifikation Taktausgänge für Querschlusserkennung

Anzahl	3x Takt A	3x Takt B
Ausgangsnennspannung	+24 V DC	
Ausgangsspannungsbereich	minimal +18 V	maximal +30 V
Ausgangsstrom	100 mA bei +24 V	
Sonstiges	kurzschlussfest	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+24 V DC
Versorgungsspannung (UL)	+18-30 V DC (Class 2)
Versorgungsspannungsbereich	+18-30 V DC
Stromaufnahme (+24 V-Versorgung, Eigenverbrauch)	typisch 35 mA

CAN-Bus

Baudrate	500 kBit/s
Max. Leitungslänge	80 m
Abschlusswiderstand	120 Ω intern

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-891-061
Abmessungen	95,5 x 73,5 x 16 mm (B x H x T)
Normung	UL in Vorbereitung
Approbationen	CE, TÜV-Austria EG-baumustergeprüft

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	-10 ... +60 °C	
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