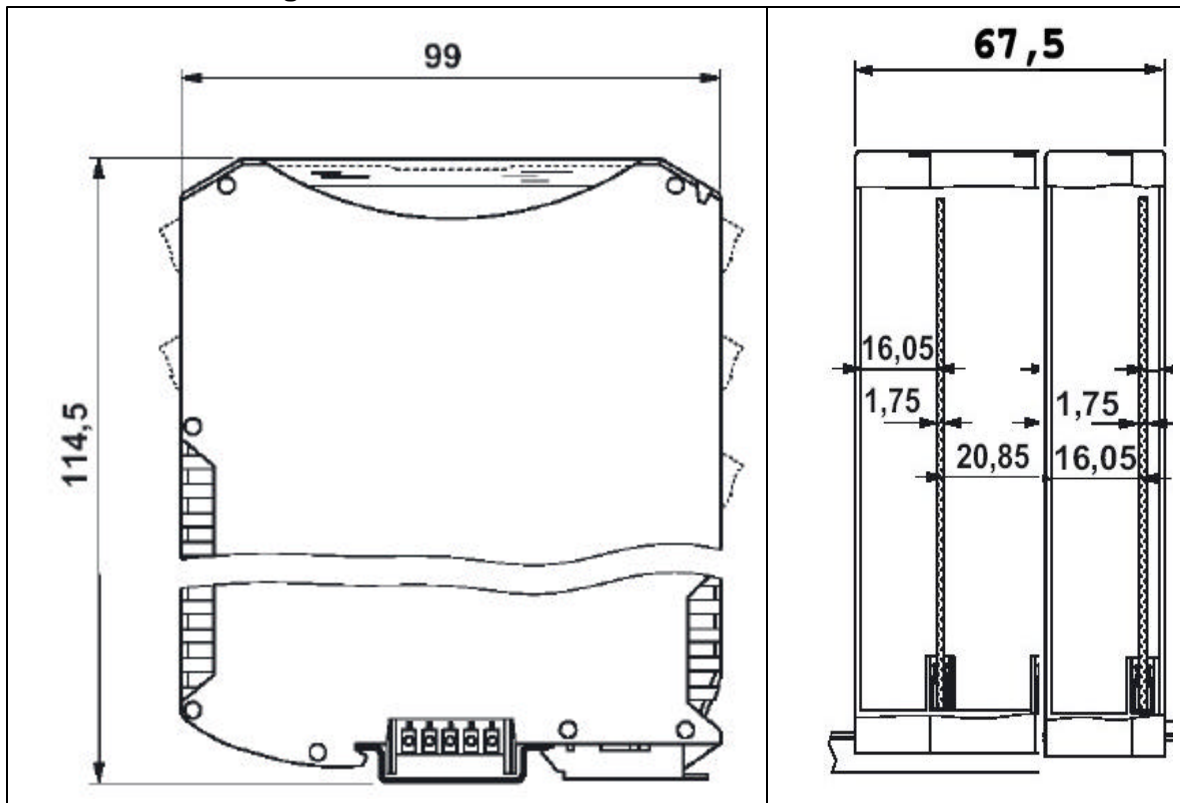


SMX 12 Basisbaugruppe - erweiterbar



- Achsüberwachung 1 Achse Kat. 4/ SIL 3 oder 2 Achsen Kat. 3
- 2 Sensorschnittstellen (D-SUB 9 Pin, Buchse)
- (SSI, Spur A/B – TTL mit Geberversorgung 24V, SIN/COS, induktiver Näherungsschalter, analoges Signal 0-10V - 0/4-20mA)
- 14 digitale Eingänge (Schraubklemme) 24 V, Puls 1, Puls 2
- 2 Pulsausgänge (Schraubklemme)
- 2 Relaisausgänge (Schraubklemme) belastbar bis 2A
- 2 LOSIDE (sink) Ausgänge (Schraubklemme) belastbar bis 500 mA
- 2 HISIDE (source) Ausgänge (Schraubklemme) belastbar bis 500 mA
- Kommunikation zu Erweiterungsmodulen über Rückwandbus (Steckverbindung), Hutschiene
- Kommunikationsschnittstellen -
- PROFIsafe, V2 auch über PROFINET, Profibus -DP, DeviceNET, Ethernet TCP/IP (weitere...)
- Versorgungsspannung 24 V
- Stromaufnahme 100 mA
- Zykluszeit 8 ms
- Programmier- und Diagnoseschnittstelle über USB 2.0

Gehäuseabmessungen



Funktionen zur sicheren Bewegungsüberwachung

- MSC – maximum speed control
- ZSC – zero speed control
- DMC – direction monitoring control
- ESS – emergency monitoring control
- JSS – jogging skip supervision
- PSC – position speed control
- OLC – operational limit control
- AMC – analog monitoring control (über Baugruppe SMX 22)



SMX 12 Basisbaugruppe - erweiterbar



Allgemeine Angaben

Sicherheitskategorie nach EN 954-1	Steuerung Kat. 4	Achse Kat. 4 od. 2 Achsen Kat. 3
Sicherheitslevel nach EN 61508	Steuerung SIL 3	Achse SIL3 od. 2 Achsen SIL2
Temperatur	0 bis 50° C Betriebsumgebung	-10° bis 70° C Lager
Luftfeuchtigkeit		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		
Schutzart	IP 20	IP 40 Klemmen
Anschlussart	Schraubklemmen	

Schnittstellen

X31, X32 Sensorinterface	9 Pin D-SUB / Buchse	
X41 COM	RJ 11	Programmierschnittstelle
Rückwandbus Backplane	Steckmodule	im Lieferumfang

Die SMX12 bietet umfassende Funktionen zur sicheren Antriebsüberwachung.

Beim Einsatz in der Kategorie 4/ SIL 3 für eine Achse ist die Überwachung von sicherer Absolutlage mit sicherer Überwachung von komplexen Bewegungen möglich. Bei der Überwachung von zwei Achsen in Kategorie 3 / SIL 2 ist eine sichere Überwachung von Geschwindigkeit, Drehmoment, Drehrichtung, Stillstand, Bremsrampe, sicherer Halt, sicherer Betriebshalt und sicheres Schrittmaß bei zwei Achsen möglich.

SMX 12 Basisbaugruppe - erweiterbar



Klemmenbelegung

X11	1 – U24 extern	Spannungsversorgung Gerät	X13	1 - U_ENC_1	Geberversorgungsspannung 1 *	X15	1 - U_ENC_2	Geberversorgungsspannung 2 *
	2 – U24 extern			2 – GND_ENC_1			nicht verwendet	
	3 – GND extern			3 - NC	Digital IN			3 - U24S
	4 – GND extern			4 – NC			4 – GNDS	
X12	1 – DI 13	Digital IN 13,14	X14	1 – DI 01	Digital IN	X16	1 – TST_EXT	Sensor Test
	2 – DI 14	Puls Ausgänge		2 – DI 02			2 – TST_EXT	
	3 – P1			3 – DI 03			Analog IN 1- Signal	
	4 – P2			4 – DI 04				4 – NC
X21	1 – DO1 - HI		Digital Out	X23	1 – DI 05	Digital IN	X25	1 – AI1+
	2 – DO1 - LO	2 – DI 06			2 – AI1-			
	3 – DO2 - HI	3 – DI 07			Analog IN 2 - Signal			
	4 – DO2 - LO	4 – DI 08						3 - U24S
X22	1 – K1.1	Relaisausgänge	X24	1 – DI 09	Digital IN	X26	4 – GNDS	Analog IN - Versorgungsspannung
	2 – K1.2	Relaisausgänge		2 – DI 10			1 – AI2+	
	3 – K2.1			3 – DI 11			Analog IN 2 - Signal	
	4 – K2.2			4 – DI 12				2 – AI2-
							3 - U24S	Analog IN - Versorgungsspannung
						4 – GNDS		

* Die variable Geberversorgungsspannung ist extern zur Verfügung zu stellen und wird intern überwacht