

Produkt KSM 100-1

Abmessungen in mm (B x H x T): 100 x 115 x 67,5



Beschreibung

Frei programmierbare Sicherheitssteuerung für den Maschinen- und Anlagenbau. Die Gerätereihe erlaubt einen Maximalausbau von bis zu 130 sicheren I/O und/oder 12 sicheren Achsen. Das Grundgerät KSM 100-1 verfügt über 14 sichere Eingänge und 3 sichere Abschaltkanäle sowie eine Memory-Card Steckstelle zum einfachen Programm- und Konfigurationstausch. Optional kann eine Feldbuschnittstelle integriert werden.

Mit der funktionsplanorientierten Programmoberfläche SafePLC lassen sich Sicherheitsaufgaben einfach und komfortabel lösen. Die Firmware der Gerätereihe stellt eine umfangreiche Bibliothek sowohl von Standard- Funktionen zur sicheren Signalvorverarbeitung von Befehlsgeräten und Überwachungssensoren sowie vor allem auch praxisingerechte Technologiefunktionen zu sicheren Antriebsüberwachung bereit.

Das Spektrum der Baureihe reicht von der konventionellen sicheren Logikverarbeitung über einfache sichere Geschwindigkeitsüberwachungen von Einzelachsen bis zur komplexen sicheren räumlichen Geschwindigkeits- und Bereichsüberwachung im Multiachsbetrieb.

- 14 sichere Eingänge, 3 Abschaltkanäle, hiervon 1 sicherer Relaisausgang und 2 Meldeausgänge im Grundgerät enthalten
- Erweiterbar auf max. 130 sichere I/O und/oder 12 sichere Achsen mittels integriertem Backplane-Bus (Verbinder in Hutschiene einschnappbar)
- Funktionsplanorientierte Programmierung mittels SafePLC-SW
- Umfangreiche Bibliothek für vorkonfigurierte Sicherheitssensoren und -Befehlsgeräte
- Vollständige geschwindigkeits- und positionsbezogene Sicherheitsfunktionen zur Antriebsüberwachung gemäß DIN EN 61800 in Firmware integriert
- Räumliche Funktionen für sichere Geschwindigkeits- und Bereichsüberwachungen möglich
- Parameterverwaltung für Erweiterungsbaugruppen im Grundgerät
- Querschlußüberwachung
- Kontaktvervielfachung oder Kontaktverstärkung durch externe Schütze in Verbindung mit integrierter Überwachung möglich
- Umfangreiche Diagnosefunktionen in FW integriert
- Codierte Statusanzeige über frontseitige 7-Segment-Anzeige und Status_LED's
- Quit-/Start-/Reset-Taster frontseitig bedienbar

Technische Daten

Sicherheitstechnische Kenndaten		
	PI nach EN 13849	PI e
	PFH/Architektur	Typ. 6,0 * 10 ⁹ /Klasse 4
	SIL nach EN 61508	SIL 3
	Proof-Test-Intervall	20 Jahre = max. Einsatzdauer
Allgemeine Daten		
	Max. Anzahl Erweiterungsbaugruppen	6
	Schnittstelle f. Erweiterungsbaugruppen	T-Busverbinder, in Hutschiene steckbar
	Sichere digitale I	14 incl. 8 OSSD
	Sichere digitale I/O	-
	Sichere digitale Out	2
	Sichere Analog-In	-
	Sichere Relaisausgänge	1
	Meldeausgänge	2
	Pulsausgänge	2
	Anschlussart	Steckklemmen
Elektronische Daten		
	Versorgungsspannung	24 VDC/2A
	Toleranz	-15%, +20%
	Leistungsaufnahme	Max. 3,2 W
	Nenndaten digitale I	24 VDC; 20 mA, Typ1 nach EN61131-2
	Nenndaten digitale O	24 VDC; 250 mA
	Nenndaten Relais	24 VDC/2A und 230 VAC/2A
	Pulsausgänge	Max. 250 mA
	Absicherung der Versorgungsspannung	Max. 2 A
Umweltdaten		
	Temperatur	0° bis 50° Betriebstemp.; -10° bis +70° Lagertemp.
	Schutzklasse	IP 20
	Klimaklasse	3 nach DIN 50 178
	EMV	Entsprechend EN 55011 und EN 61000-6-2
Mechanische Daten		
	Größe (H x T x B [mm])	100 x 115 x 67,5
	Gewicht	460 g
	Befestigung	Auf Normschiene aufschnappbar
	Max. Anschlussquerschnitt	1,5 mm ²

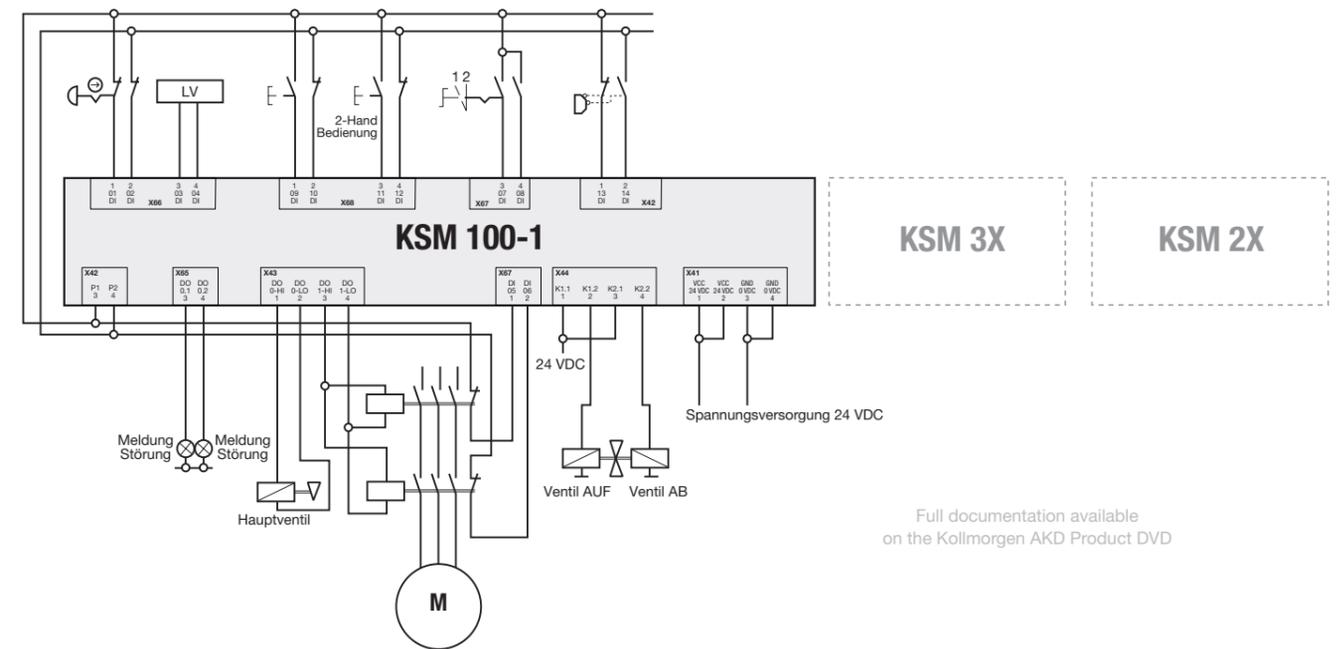
Klemmbelegung

X 41	1 - U24 extern	Spannungsversorgung Gerät +24 VDC	X 43	1 - DO0 - HI	HISIDE-Ausgang 0
	2 - U24 extern	Spannungsversorgung Gerät +24 VDC		2 - DO0 - LO	LOSIDE-Ausgang 0
	3 - GND extern	Spannungsversorgung Gerät 0 VDC		3 - DO1 - HI	HISIDE-Ausgang 1
	4 - GND extern	Spannungsversorgung Gerät 0 VDC		4 - DO1 - LO	LOSIDE-Ausgang 1
X 42	1 - DI 13	Digital IN 13	X 44	1 - K1.1	Relaisausgang 1
	2 - DI 14	Digital IN 14		2 - K1.2	
	3 - P1	Taktausgang P1		3 - K2.1	Relaisausgang 2
	4 - P2	Taktausgang P2		4 - K2.2	
X 61	1 - U24 extern	Spannungsversorgung Gerät +24 VDC	X 63	1 - NC	NC
	2 - U24 extern	Spannungsversorgung Gerät +24 VDC		2 - NC	NC
	3 - U24 extern	Spannungsversorgung Gerät 0 VDC		3 - NC	NC
	4 - U24 extern	Spannungsversorgung Gerät 0 VDC		4 - NC	NC
X 62	1 - NC	NC	X 64	1 - NC	NC
	2 - NC	NC		2 - NC	NC
	3 - NC	NC		3 - NC	NC
	4 - NC	NC		4 - NC	NC
X 65	1 - NC	NC	X 67	1 - DI05	Digital IN 05
	2 - NC	NC		2 - DI06	Digital IN 06
	3 - DO 0.1	Meldeausgang DO 0.1		3 - DI07	Digital IN 07
	4 - DO 0.2	Meldeausgang DO 0.2		4 - DI08	Digital IN 08
X 66	1 - DI01	Digital IN 01 OSSD-fähig	X 68	1 - DI09	Digital IN 09 OSSD-fähig
	2 - DI02	Digital IN 02 OSSD-fähig		2 - DI10	Digital IN 10 OSSD-fähig
	3 - DI03	Digital IN 03 OSSD-fähig		3 - DI11	Digital IN 11 OSSD-fähig
	4 - DI04	Digital IN 04 OSSD-fähig		4 - DI12	Digital IN 12 OSSD-fähig

KSM 100-1 - I/O Übersicht

Anzahl	I/O's
14	Digitale Eingänge
2	Pulsgeneratoren Ausgänge
2	Digitale Ausgänge Relais
2	Digitale Ausgänge LOSIDE
2	Digitale Ausgänge HISIDE
2	Meldeausgänge
1	Memorycard

KSM 100-1 - Skizze (Beispiel)



Full documentation available on the Kollmorgen AKD Product DVD