

Produkt KSM 121

Abmessungen in mm (B x H x T): 100 x 115 x 22,5



Beschreibung

Erweiterungsbaugruppe zur sicheren Antriebsüberwachung einer Antriebsachse. Das Gerät ist zum Betrieb an der KSM100 Baureihe geeignet und wird über den in die Normschiene einklippbaren Back-Plane-Connector mit der Basisbaugruppe verbunden.

Zur sicheren Geschwindigkeits- und/oder Positionserfassung werden 1-Geberlösungen (Inc.- TTL/HTL, SIN/COS, Proxi-Sw.) und im begrenzten Umfang auch 2-Geberlösungen (z.B. Inc.-TTL oder SSI und Inc.-HTL) unterstützt.

Für die Peripherieanschlüsse stehen 12 sichere Eingänge zur Verfügung.

- Parametrierbares Geberinterface für 1 x Incr-TTL/SIN-COS/SSI frontseitig und 1 x HTL über Klemmenanschluss
- 12 sichere Eingänge
- Querschlossüberwachung mittels Pulsausgängen des Basisgerätes
- Umfangreiche Diagnosefunktionen in FW integriert
- Spannungsversorgung über Basisbaugruppe

Technische Daten

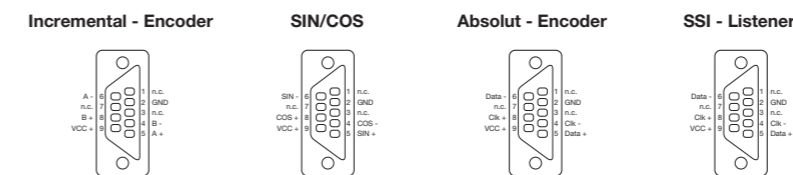
Sicherheitstechnische Kenndaten		
PI nach EN 13849	PI e	
PFH/Architektur	Typ. 1,2 * 10 ⁻⁹ /Klasse 4	
SIL nach EN 61508	SIL 3	
Proof-Test-Intervall	20 Jahre = max. Einsatzdauer	
Allgemeine Daten		
Sichere digitale I	12 incl. 8 OSSD	
Anschlussart	Steckklemmen	
Achsüberwachung	1 Achse	
Geberschnittstelle Front Anzahl/Technologie	1/SSI; SIN/COS; Inkr.-TTL	
Max. Frequenz SIN/COS, Inkr. TTL	200 kHz	
Taktfrequenz/Mode SSI	Master Mode 150 kHz/Slave Mode max. 250 kHz	
Anschlussart	D-SUB 9pol	
Geberschnittstelle Klemmen Anzahl/Technologie	1/Proxi-Sw.; Inkr.-HTL	
Max. Frequenz HTL	10 kHz	
Anschlussart	Steckklemmen	
Elektronische Daten		
Leistungsaufnahme	2,4 W	
Neendaten digitale I	24 VDC; 20 mA, Typ1 nach EN61131-2	
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 22,5	
Gewicht	210 g	
Befestigung	Auf Normschiene aufsnappbar	
Max. Anschlussquerschnitt	1,5 mm ²	

Klemmbelegung

X 13	1 - U_ENC_2	Gebersorgungsspannung für Geberinterface
	2 - GND_ENC_2	Gebersorgungsspannung für Geberinterface
	3 - NC	NC
	4 - NC	NC
X 14	1 - DI 01	Digital IN 01 OSSD-fähig
	2 - DI 02	Digital IN 02 OSSD-fähig
	3 - DI 03	Digital IN 03 OSSD-fähig
	4 - DI 04	Digital IN 04 OSSD-fähig
X 23	1 - DI 05	Digital IN 05
	2 - DI 06	Digital IN 06
	3 - DI 07	Digital IN 07
	4 - DI 08	Digital IN 08
X 24	1 - DI 09	Digital IN 09 OSSD-fähig
	2 - DI 10	Digital IN 10 OSSD-fähig
	3 - DI 11	Digital IN 11 OSSD-fähig
	4 - DI 12	Digital IN 12 OSSD-fähig

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

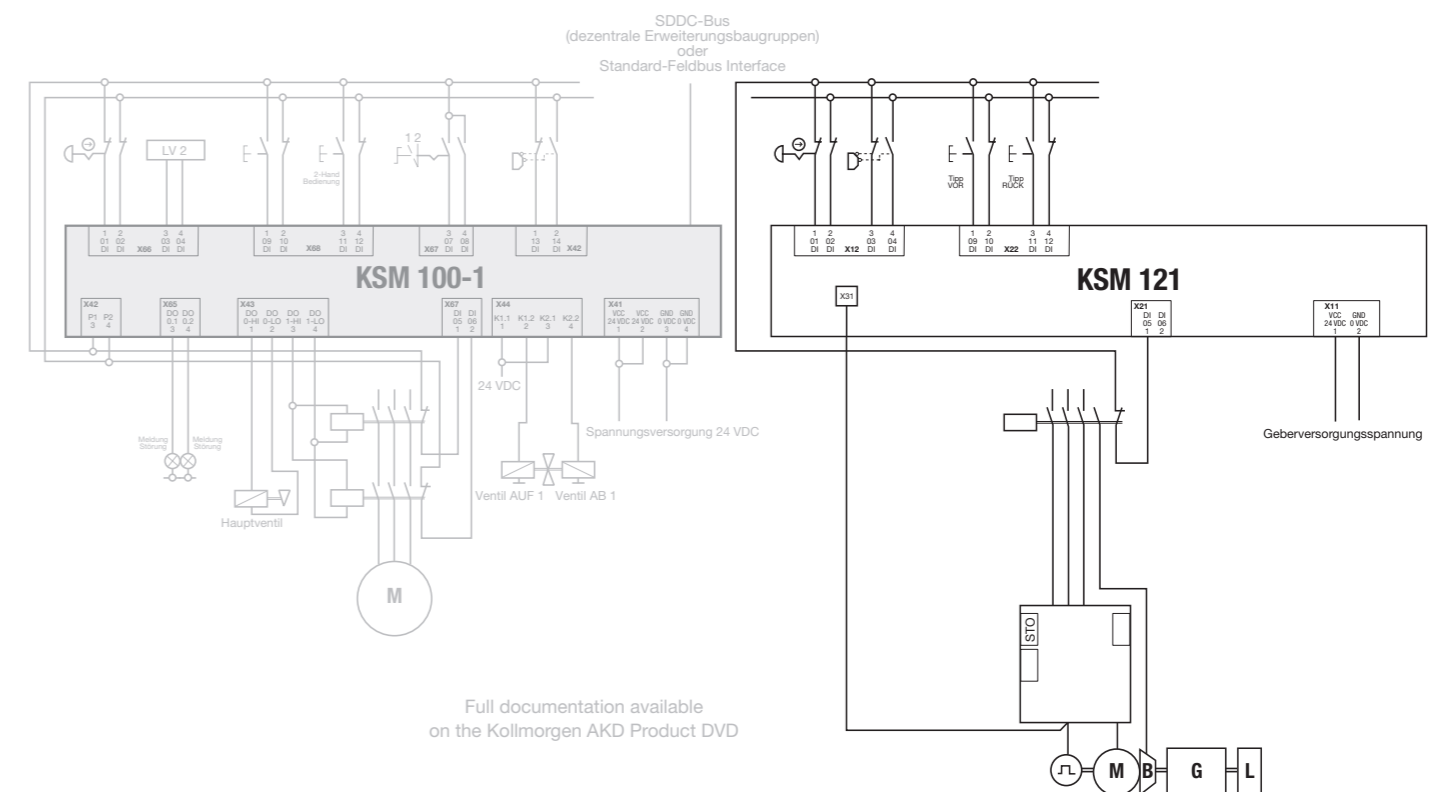
Sensorbelegung



KSM 121 - I/O Übersicht

Anzahl	I/O's
12	Digitale Eingänge

KSM 121 - Skizze (Beispiel)



Full documentation available on the Kollmorgen AKD Product DVD