

Produkt KSM 121-2

Abmessungen in mm (BxHxT): 100x115x45



Beschreibung

Erweiterungsbaugruppe zur sicheren Antriebsüberwachung einer Antriebsachse mit erweiterter Geberschnittstelle. 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 (Incr.- TTL/HTL, Resolver, SIN/COS, Proxi-Sw.) und 2-Geberlösungen (beliebige Kombination der Gebertechnologie) unterstützt.

Für die Peripherieanschaltung stehen 12 sichere Eingänge zur Verfügung.

- Parametrierbares Geberinterface für 2 x Incr.-TTL/Resolver/SIN-COS/SSI frontseitig und 1 x HTL über Klemmenanschluss
- 12 sichere Eingänge
- Querschlussüberwachung mittels Pulsausgängen des Basisgerätes
- Umfangreiche Diagnosefunktionen in FW integriert
- Spannungsversorgung über Basisbaugruppe

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

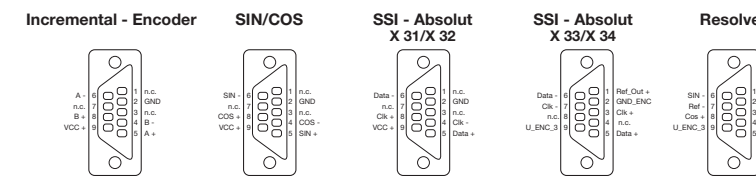
X 17	1 - U_ENC_3	Gebersorgung Encoder 3
	2 - GND_ENC_3	Ground Encoder 3
	3 - U_Ref_3	U_Ref_Encoder_3
	4 - NC	NC
X 18	1 - NC	NC
	2 - NC	NC
	3 - NC	NC
	4 - NC	NC
X 27	1 - HTL_A_1	1 - HTL_A_1
	2 - HTL_A_2	2 - HTL_A_2
	3 - HTL_A_3	3 - HTL_A_3
	4 - NC	4 - NC
X 28	1 - HTL_B_1	1 - HTL_B_1
	2 - HTL_B_2	2 - HTL_B_2
	3 - HTL_B_3	3 - HTL_B_3
	4 - NC	4 - NC

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

Technische Daten

Sicherheitstechnische Kenndaten		
	PI nach EN 13849	Pl 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	2/SSI; SIN/COS; Inkr.-TTL; Resolver
	Max. Frequenz SIN/COS, Inkr. TLL	200 kHz
	Taktfrequenz/Mode SSI	Master Mode 150 kHz/Slave Mode max. 250 kHz
	Taktfrequenz ENC-Board	Master Mode 150 kHz/Slave Mode 150-350 kHz
	Anschlussart	D-SUB 9pol
	Geberschnittstelle Klemmen Anzahl/Technologie	2/Proxi-Sw.; Inkr.-HTL
	Max. Frequenz HTL	10 kHz
	Anschlussart	Steckklemmen
Elektronische Daten		
	Leistungsaufnahme	2,4 W
	Nennaten 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 (HxTxB [mm])	100x115x45
	Gewicht	210 g
	Befestigung	Auf Normschiene aufschnappbar
	Max. Anschlussquerschnitt	1,5 mm ²

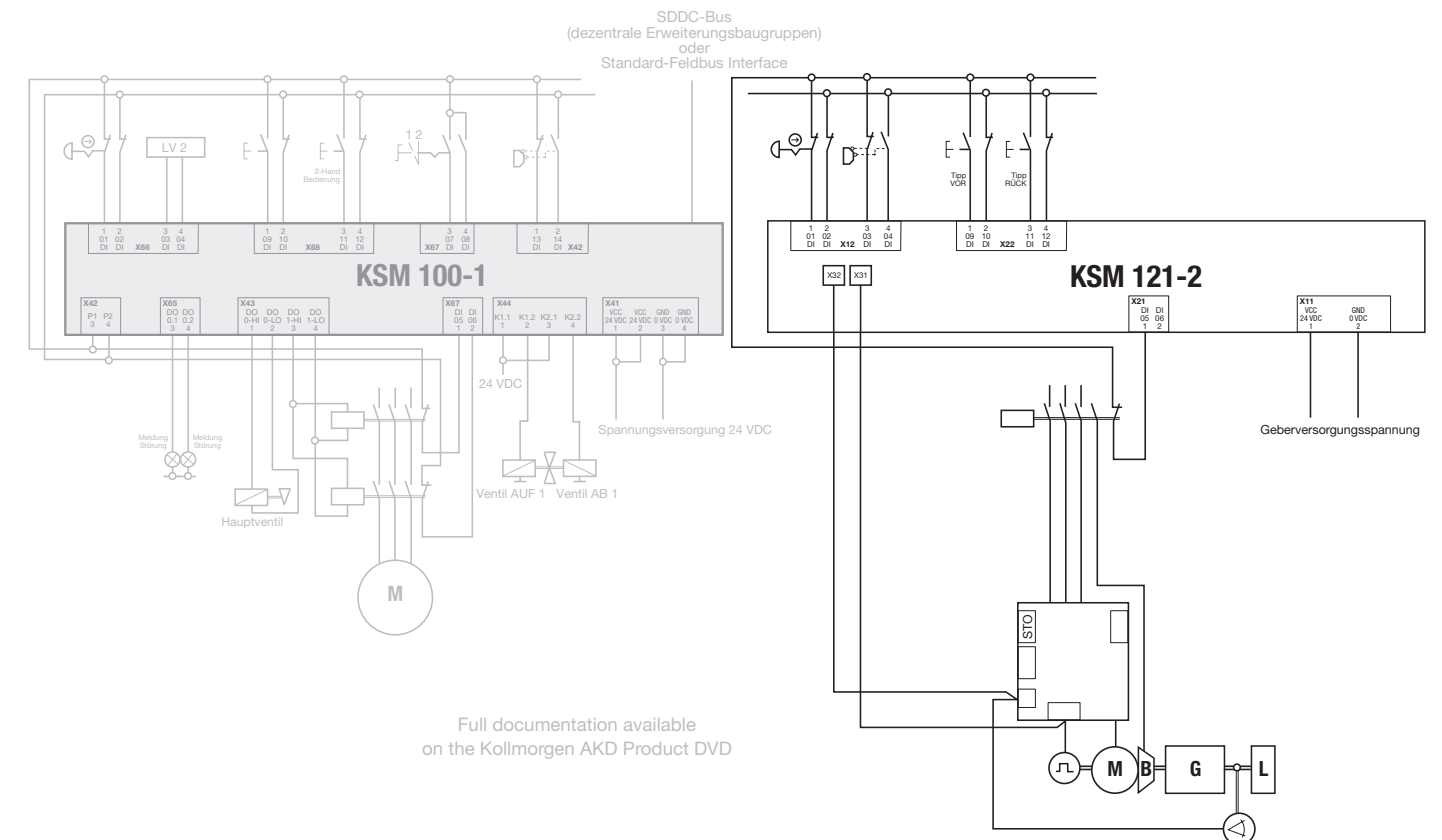
Sensorbelegung



KSM 121-2 - I/O Übersicht

Anzahl	I/O's
12	Digitale Eingänge

KSM 121-2 - Skizze (Beispiel)



Full documentation available on the Kollmorgen AKD Product DVD