

Produkt KSM 122-2

Abmessungen in mm (BxHxT): 100x115x90



Beschreibung

Erweiterungsbaugruppe zur sicheren Antriebsberwachung von 2 Antriebsachsen mit erweiterter Geberschnittstelle. Das Gerät ist zum Betrieb an der KSM100 Baureihe geeignet und wird über den in die Normschiene einsteckbaren Back-Plane-Connector mit der Basisbaugruppe verbunden.

Zur sicheren Geschwindigkeits- und/oder Positionserfassung werden 1-Geberlungen (Incr.-TTL/HTL, Resolver, SIN/COS, Proxi-Sw.) und 2-Geberlungen (beliebige Kombination der Gebertechnologie) unterstützt.

Für die Peripherieanschaltung stehen 12 sichere Eingänge zur Verfügung.

✓ Parametrierbares Geberinterface für 4 x Incr-TTL/SIN-COS/SSI frontseitig und 2 x HTL über Klemmenanschluss

✓ 12 sichere Eingänge

✓ Querschlussberwachung 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
Achsberwachung	2 Achsen
Geberschnittstelle Front Anzahl/Technologie	4/SSI; SIN/COS; Inkr.-TTL; Resolver
Max. Frequenz SIN/COS, Inkr. TTL	SMX: 200 kHz
	Encoder Ext. Board: 250 kHz
Taktfrequenz/Mode SSI	SMX: Master Mode 150 kHz/Slave Mode 250 kHz
	Enc. Board: Master Mode 150kHz/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
Nennspannung digitale I	24 VDC; 20 mA, Typ1 nach EN61131-2

Umweltdaten

Temperatur	0 _i bis 50 _i Betriebstemp.; -10 _i bis +70 _i Lagertemp.
Schutzklasse	IP 20
Klimaklasse	3 nach DIN 50 178
EMV	Entsprechend EN 55011 und EN 61000-6-2

Mechanische Daten

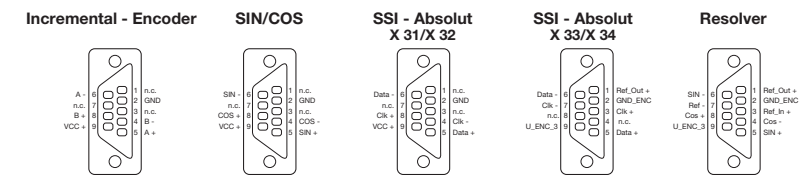
Größe (HxTxB) [mm]	100x115x90
Gewicht	470 g
Befestigung	Auf Normschiene aufschraubbar
Max. Anschlussquerschnitt	1,5 mm ²

Klemmbelegung

X 13	1 - U_ENC_1 2 - GND_ENC_1 3 - NC 4 - NC	Geberspannung für Geberinterface Geberspannung für Geberinterface NC NC
X 14	1 - DI 01 2 - DI 02 3 - DI 03 4 - DI 04	Digital IN 01 OSSD-High Digital IN 02 OSSD-High Digital IN 03 OSSD-High Digital IN 04 OSSD-High
X 23	1 - DI 05 2 - DI 06 3 - DI 07 4 - DI 08	Digital IN 05 Digital IN 06 Digital IN 07 Digital IN 08
X 24	1 - DI 09 2 - DI 10 3 - DI 11 4 - DI 12	Digital IN 09 OSSD-High Digital IN 10 OSSD-High Digital IN 11 OSSD-High Digital IN 12 OSSD-High
X 19	1 - U_ENC_4 2 - GND_ENC_4 3 - U_Ref_4 4 - NC	Geberspannung Encoder 4 Ground Encoder 4 U_Ref_Encoder_4 NC
X 20	1 - NC 2 - NC 3 - NC 4 - NC	NC NC NC NC
X 15	1 - U_ENC_2 2 - GND_ENC_2 3 - NC 4 - NC	Geberspannung Geberspannung NC NC
X 16	1 - NC 2 - NC 3 - NC 4 - NC	NC NC NC NC
X 25	1 - NC 2 - NC 3 - NC 4 - NC	NC NC NC NC
X 26	1 - NC 2 - NC 3 - NC 4 - NC	NC NC NC NC
X 29	1 - HTL_A_1 2 - HTL_A_2 3 - HTL_A_3 4 - NC	1 - HTL_A_1 2 - HTL_A_2 3 - HTL_A_3 4 - NC
X 30	1 - HTL_B_1 2 - HTL_B_2 3 - HTL_B_3 4 - NC	1 - HTL_B_1 2 - HTL_B_2 3 - HTL_B_3 4 - NC
X 17	1 - U_ENC_3 2 - GND_ENC_3 3 - U_Ref_3 4 - NC	Geberspannung Encoder 3 Ground Encoder 3 U_Ref_Encoder_3 NC
X 18	1 - NC 2 - NC 3 - NC 4 - NC	NC NC NC NC
X 27	1 - HTL_A_1 2 - HTL_A_2 3 - HTL_A_3 4 - NC	1 - HTL_A_1 2 - HTL_A_2 3 - HTL_A_3 4 - NC
X 28	1 - HTL_B_1 2 - HTL_B_2 3 - HTL_B_3 4 - NC	1 - HTL_B_1 2 - HTL_B_2 3 - HTL_B_3 4 - NC

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

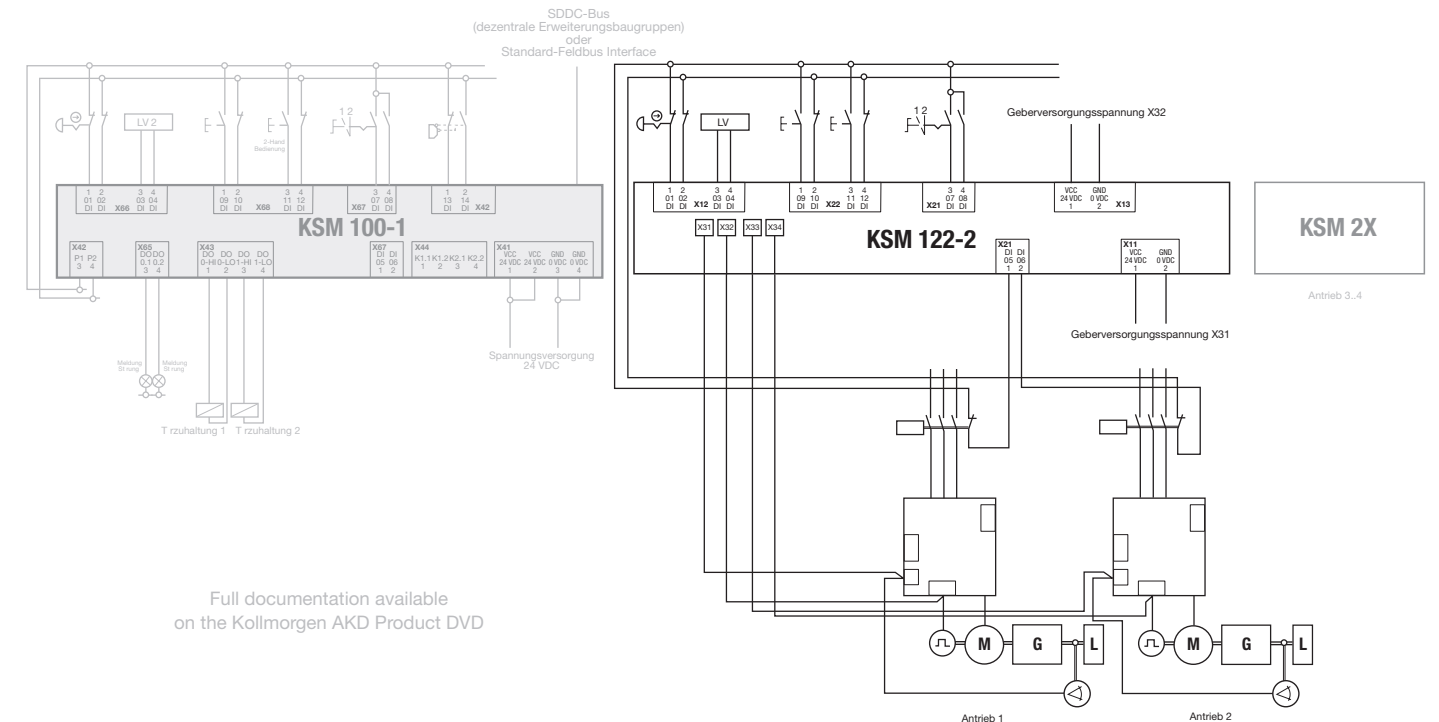
Sensorbelegung



KSM 122-2 — I/O Übersicht

Anzahl	I/O s
12	Digitale Eingänge

KSM 122-2 — Skizze (Beispiel)



Full documentation available on the Kollmorgen AKD Product DVD