

## Produkt KSM 122 A

Abmessungen in mm (BxHxT): 100x115x45



### Beschreibung

Erweiterungsbaugruppe zur sicheren Antriebsberwachung von 2 Antriebsachsen. 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-Geberlungen (Incr.-TTL/HTL, SIN/COS, Proxi-Sw.) und im begrenzten Umfang auch 2-Geberlungen (z.B. Inc.-TTL oder SSI und Inc.-HTL) unterstützt.

Für die Peripherieanschaltung 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

✓ 2 sichere Analogeingänge

✓ 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. $1,9 \cdot 10^9$ /incl. Basisbaugruppe/Klasse 4
SIL nach EN 61508	SIL 3
Proof-Test-Intervall	20 Jahre = max. Einsatzdauer

#### Allgemeine Daten

Sichere digitale I/O	12 incl. 8 OSSD
Anschlussart	Steckklemmen
Sichere Analogeingänge	2
Achsberwachung	2 Achsen
Geberschnittstelle Front Anzahl/Technologie	2/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	2/Proxi-Sw.; Inkr.-HTL
Max. Frequenz HTL	10 kHz
Anschlussart	Steckklemmen

#### Elektronische Daten

Leistungsaufnahme	2,4 W
Nennspannung digitale I/O	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	310 g
Befestigung	Auf Normschiene aufsteckbar
Max. Anschlussquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>

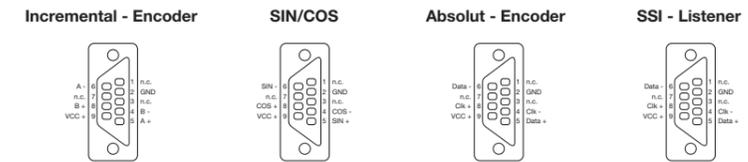
### Klemmbelegung

X 13	1 - U_ENC_1	Gebersorgungsspannung für Geberinterface X31
	2 - GND_ENC_1	Gebersorgungsspannung für Geberinterface X31
	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 15	1 - U_ENC_2	Gebersorgungsspannung X32
	2 - GND_ENC_2	Gebersorgungsspannung X32
	3 - NC	NC
	4 - NC	NC
X 16	1 - NC	NC
	2 - NC	NC
	3 - NC	NC
	4 - NC	NC
X 25	1 - Ain 1.1	Analog IN 1+
	2 - Ain 1.2	Analog IN 1-
	3 - Ain 2.1	Analog IN 2+
	4 - Ain 2.2	Analog IN 2-
X 26	1 - Ain 3.1	Analog IN 3+
	2 - Ain 3.2	Analog IN 3-
	3 - Ain 4.1	Analog IN 4+
	4 - Ain 4.2	Analog IN 4-

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

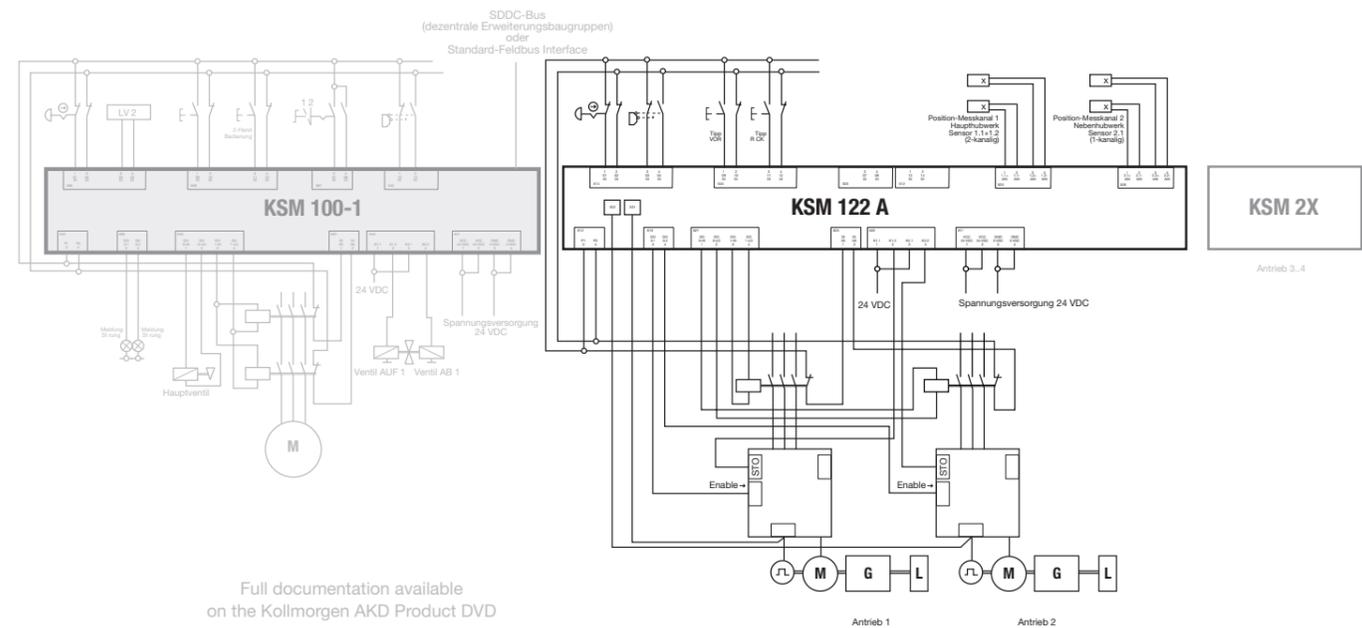
### Sensorbelegung



### KSM 122 A — I/O Übersicht

Anzahl	I/O s
12	Digitale Eingänge
2	sichere analoge Eingänge

### KSM 122 A — Skizze (Beispiel)



Full documentation available on the Kollmorgen AKD Product DVD