

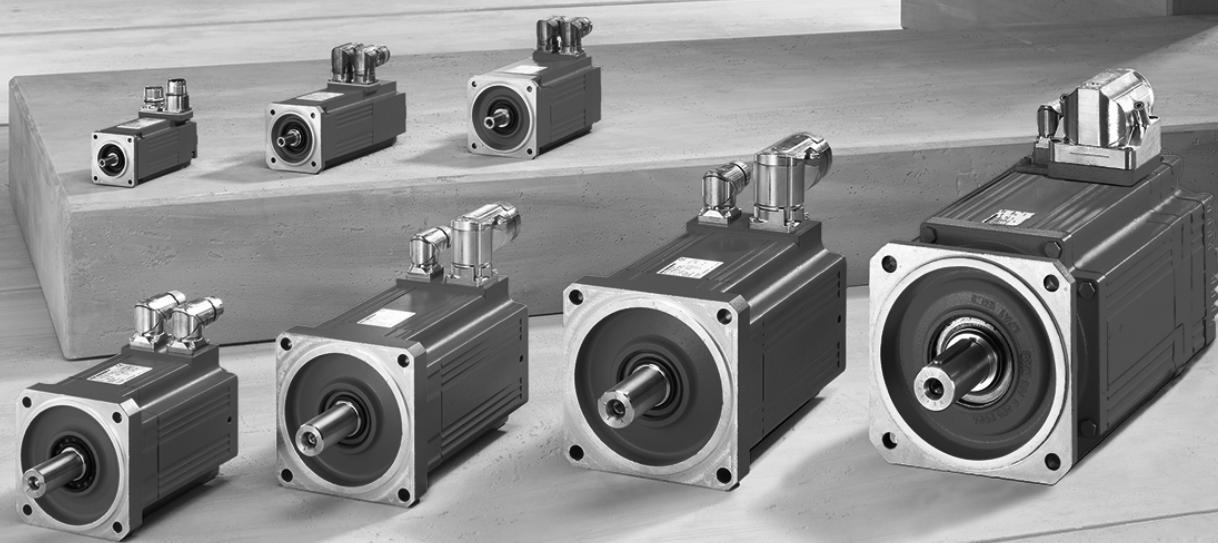


**SEW
EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023
76642 Bruchsal/Germany
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com

Datenblatt



Sicherheitsbewertete Geber AK1H(FS)
Synchrone Servomotoren CMP40 - 112, CMPZ71 - 100
Funktionale Sicherheit

1 Datenblatt

HINWEIS



Dieses Datenblatt ersetzt nicht die folgenden mitgelten Dokumente:

- Betriebsanleitung "Synchrone Servomotoren CMP40 – CMP112, CMPZ71 – CMPZ100"
- Zusatz zur Betriebsanleitung "Sicherheitsbewertete Geber AK0H/AK1H – Synchrone Servomotoren CMP40 – 112, CMPZ71 – 100 – Funktionale Sicherheit"

1.1 Sicherheitskennwerte für Geber AK1H

Folgende Tabelle zeigt die Sicherheitskennwerte des sicherheitsbewerteten Gebers AK1H, bezogen auf die Sin/Cos-Signale.

	Kennwerte gemäß	
	EN 62061/IEC 61508	EN ISO 13849-1
Klassifizierung/Normengrundlage	SIL2	PL d
Struktur	HFT = 1	2-kanalig (entspricht Kategorie 3)
Wahrscheinlichkeit eines gefahrbringenden Ausfalls pro Stunde (PFH _d -Wert) ¹⁾		1.0×10^{-8} 1/h
Mittlere Zeit bis zum gefahrbringenden Ausfall (MTTF _d -Wert)	–	1073 Jahre
Mission Time/Gebrauchsduer	20 Jahre	
Proof-Test-Intervall	Nicht erforderlich	–
Sicherer Fehleranteil (SSF)	> 90 %	–
Motor-Geber-Verbindung	Im Antrieb mit FS-Logo auf dem Typenschild: Fehlerausschluss gemäß EN ISO 13849-1.	

1) Der angegebene Wert bezieht sich auf einen Diagnosedeckungsgrad von 90 %, die durch ein Geberauswertegerät erreicht werden müssen. Die Diagnose muss innerhalb der Prozessreaktionszeit ausgeführt werden. Entsprechende Fehlerannahmen können aus der Norm EN 61800-5-2 entnommen werden. Das Geberauswertegerät muss mindestens die Anforderung für SIL 2 erfüllen.