



**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](http://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 mitgelieferten 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 <sub>d</sub> -Wert) <sup>1)</sup>	1.0 × 10 <sup>-8</sup> 1/h	
Mittlere Zeit bis zum gefahrbringenden Ausfall (MTTF <sub>d</sub> -Wert)	–	1073 Jahre
Mission Time/Gebrauchsdauer	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.