



Technische Information

Technic Note | Sichere Geber mit Sicherheitsmodul 2 und 3

Dateiname	ti_dr_tn-safety-encoder-00001_de.pdf
Version	03/2020



Inhalt

- 1 Vorwort..... 4**
- 2 Verwendung..... 4**
 - 2.1 Geber in Verwendung mit KEB COMBIVERT H6, F6, S6 und Sicherheitsmodul 2 und 34**
 - 2.1.1 Von KEB getestete und empfohlene, sichere Geber4
 - 2.1.2 Von Kunden getestete Geber5
 - 2.1.3 Sichere Geber gemäß Datenblatt6
 - 2.1.4 Von KEB getestete und nicht empfohlene, sichere Geber7

1 Vorwort

In den Technic Notes werden zusätzliche Informationen zu Geräten und Zubehör beschrieben. Sie helfen Konstrukteuren und Entwicklern beim Einsatz von KEB Produkten in ihren Applikationen. Sie gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Die Auswahl im Hinblick auf ihre Eignung für den beabsichtigten Einsatz kann nur durch den Anwender erfolgen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die KEB Automation KG oder Ihren Gebietsrepräsentanten.

Die Verwendung unserer Geräte in den Zielprodukten erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Maschinenherstellers, Systemintegrators oder Kunden.

Dieses Dokument ist rechtlich nicht Bestandteil der zertifizierten Gerätedokumentation. Die in der aktuellen KEB Dokumentation beschriebenen Funktionen müssen immer vorrangig behandelt werden. Die beigefügten Unterlagen entsprechen dem bei Drucklegung gültigen Stand. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

2 Verwendung

Dieses Dokument gibt eine Übersicht von sicherheitsrelevanten Gebern in Verwendung mit Funktionalen Sicherheitsprodukten der KEB Automation KG.

Weitere Informationen im IFA Report 07/2013e: "Safe drive controls with frequency converters" unter „<http://www.dguv.de/ifa/publikationen/reports-download/reports-2013/ifa-report-7-2013/index-2.jsp>“.

2.1 Geber in Verwendung mit KEB COMBIVERT H6, F6, S6 und Sicherheitsmodul 2 und 3

2.1.1 Von KEB getestete und empfohlene, sichere Geber

OEM	Mat.-Nr.	Geber- typ	SIL	Fehleraus- schluss bei Wel- lenbefestigung erforderlich	gültig für	Strichzahl pro Um- drehung	Bemerkungen
Tamagawa	TS2620N21E11	Resolver	>=3	ja	S6-A, F6-A, H6	--	
Sick Stegmann	SKM36S- HFA0-K02	Sin/Cos	2	nein – Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	128	
TR- Elektronik	IV58-00007 (IV58+FS 4096inc) Sin/Cos	Sin/Cos	3	nein – Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	4096	
LTN	RE-15-1-V92	Resolver	>=3	ja	S6-A, F6-A, H6	--	
TE Tyco	1-1824645-0	Resolver	>=3	ja	S6-A, F6-A, H6	--	
Sick Stegmann	DFC60S- S40A01024	Sin/Cos	2	nein - hat Pass- feder	S6-A, F6-A, H6	1024	
Baumer	IDT22H00 SIL 2048 M NI S21SG8 E 10	Sin/Cos	3	Montagekit für SIL	S6-A, F6-A, H6	2048	

2.1.2 Von Kunden getestete Geber

OEM	Mat.-Nr.	Geber- typ	SIL	Fehleraus- schluss bei Wel- lenbefestigung erforderlich	gültig für	Strichzahl pro Um- drehung	Bemerkungen
Lenord Bauer	GEL 2444K	Sin/Cos	>=3	nein – falls formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	Keine Angabe	

2.1.3 Sichere Geber gemäß Datenblatt

Die folgenden Geber wurden basierend auf den Datenblättern auf ihre Kompatibilität geprüft.

OEM	Mat.-Nr.	Geber- typ	SIL	Fehlerausschluss bei Wellenbefesti- gung erforderlich	gültig für	Test- datum	Strichzahl pro Um- drehung	Be- merkungen
Kübler	5814 FS2 5834 FS2	Sin/Cos	2	nein - Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	03/2018	1024 or 2048	Neue Version
Kübler	5814 FS3 5834 FS3 5873 FS3 5883 FS3 7014 FS3 7053 FS3 7063 FS3	Sin/Cos	3	nein - Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	03/2018	1024 or 2048	
Kübler	5853 FS2 5863 FS2 5873 FS2 5883 FS2 7014 FS2 7053 FS2 7063 FS2	Sin/Cos	2	nein - Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	05/2018	1024 or 2048	
Heidenhain	none							
Sick Steg- mann	SKS36S (SKM36S -tested see 2.2)	Sin/Cos	2	nein - Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	03/2018	128	
Sick Steg- mann	SRS50S SRM50S	Sin/Cos	2	nein - Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	03/2018	1024	
Sick Steg- mann	SFS60S SFM60S	Sin/Cos	2	nein - Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	03/2018	1024	
TR- Electronic	IV58 + FS	Sin/Cos	2/3	nein - Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	03/2018	1024 or 2048 or 4096	
TR- Electronic	CDH75M - ETC + FS / CDV75M - ETC + FS	Sin/Cos + FSoE	3	nein - Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6 + Safe PLC	08/2018	4096 sine/ cosine + 8192 FSoE	
TR- Electronic	CDV75MM - ETC + FS	FSoE	3	nein - Welle ist formschlüssig	Safe PLC	05/2018	8192	
Baumer	HOGS 100S	Sin/Cos	2	Keine Angabe	S6-A, F6-A, H6	01/2019	1024- 5000	

2.1.4 Von KEB getestete und nicht empfohlene, sichere Geber

Die folgenden Geber wurden von KEB mit KEB FS Geräten getestet und werden **nicht** für den Einsatz empfohlen.

OEM	Mat.-No.	Sicherer Geber	SIL	Fehlerausschluss bei Wellenbefestigung erforderlich	gültig für	Testdatum	Strichzahl pro Umdrehung	Bemerkungen
Kübler	5814 FS2	Sin/Cos	2 oder 3	nein - Welle ist formschlüssig	S6-A, F6-A, H6	2017	2048	Alte Version hat EMV Probleme





Automation mit Drive

www.keb.de

KEB Automation KG Südstraße 38 32683 Bartrup Tel. +49 5263 401-0 E-Mail: info@keb.de