

SIL-Geber

Die Firma Heidrive, Spezialist für Servoantriebe, baut seinen erfolgreichen Servo-Baukasten um die Motoren mit sicher angebauten Gebern weiter aus.

Beispiele für solche Applikationen sind im Bereich der schwebenden Lasten bei Kränen, im Bereich der drehenden Anwendungen, bei Werkzeugmaschinen, bei der Verpackungstechnik sowie bei Füllanlagen zu finden.

Bei den Motoren mit sicher angebauten Gebern handelt es sich um ein Antriebssystem gemäß EN 61800-5-2. Durch den sicheren Anbau kann das Sicherheits-Integritätslevel der Kategorie 3 (SIL 2/PLd) mit einer Wahrscheinlichkeit eines gefahrbringenden zufälligen Hardwareausfalls zwischen 10^{-6} und 10^{-7} erreicht werden. Erhältlich sind die Motoren mit den Hiperface-Gebern SKx36S als Single- und Multiturgeber mit 128 Sinus-/Cosinus-Perioden je Umdrehung, sowie den Hiperface DSL-Gebern EKx36-2 ebenfalls als Single- und Multiturgeber mit der Auflösung von 18bit je Umdrehung. Zudem können die HMP-Motoren mit sicher angebauten Gebern mit Resolvem ausgestattet werden.



Resolver



SKS / SKM36S



EKS / EKM36-2

Sicherheitstechnische Kenngrößen	SKS / SKM36S 	EKS / EKM36-2
Sicherheit-Integritätslevel	SIL2 (EN 61800-5-2 / EN 62061 / IEC 61508)	
Kategorie	3 (EN ISO 13849-1)	
Testrate	Nicht erforderlich	1 h
Max. Anforderungsrate	Kontinuierlich (Analogsignale)	200 μ s
Performance Level	PL d (EN ISO 13849-1)	PL d (EN ISO 13849-1)
PFH _D (Wahrscheinlichkeit eines gefahrbringenden Ausfalls pro Stunde)	$1,3 \times 10^{-8}$	4×10^{-8}
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)	20 Jahre (EN ISO 13849)
MTTF _D (Zeit bis zu gefährlichem Ausfall)	874 Jahre (EN ISO 13849)	500 Jahre (EN ISO 13849)

Alle weiteren Werte finden Sie in unserem Servomotorenkatalog.

SIL-Geber

Bestellschlüssel

HMP08-028-320-30-B0**HBM**W23W

Optionen

Resolver (sicher angebaut)	XXRAPXXXX
SKS 36S (sicher angebaut)	XXHBSXXXX
SKM 36S (sicher angebaut)	XXHBMXXXX
EKS 36-2 (sicher angebaut)	XXDBSXXXX
EKM 36-2 (sicher angebaut)	XXDBMXXXX

Die genaue Zusammensetzung des Bestellschlüssels, in Bezug auf den Motor, entnehmen Sie bitte aus unserem Servomotorenkatalog.

Kombinationsmöglichkeiten

Die Servomotoren der Firma Heidrive sind kombinierbar mit folgenden Gebern:

	Resolver	SKS36S / SKM36S	EKS / EKM36-2
HMP04	X		
HMP06	X	X	X
HMP08	X	X	X
HMP10	X	X	X
HMP13	X	X	X



Technische Änderungen vorbehalten! Stand 11/2015