



HEAG 16x
HÜBNER Sinus-Interpolator

HEAG 16x

Sinus-Interpolator zur Vervielfachung von Sinussignalen

Geregelt arbeitende Antriebe benötigen eine hohe Anzahl von Sinus-Perioden pro Umdrehung. Der Sinus-Interpolator HEAG 16x wandelt die Spursignale (Sinus / Cosinus) von Sinusgebern in höherfrequente Signale mit gleicher Signalform. Der Vervielfachungsfaktor liegt bei max. 16 (default). Das bedeutet, aus einer ankommenden sin/cos-Periode werden 16 sin/cos-Perioden erzeugt.

Der Sinus-Interpolator liefert am Ausgang zwei differentielle, um 90° versetzte Signale (Sinus / Cosinus) mit Referenzimpuls.

Zum einfachen Anschluss sind die bei Messsystemen üblichen Rundstecker vorgesehen. Die Versorgungsspannung des Interpolators beträgt $U_B = 5\text{ V}$. Diese Versorgung des Interpolators kann durch die Regel- bzw. Steuerungsbaugruppe oder durch externe Einspeisung über entsprechende Anschlüsse erfolgen. Die Spannungsversorgung wird über einen separaten Schalter umgeschaltet (intern / extern). Das Messsystem wird in beiden Schalterstellungen über die Regel- bzw. Steuerungsbaugruppe versorgt. Die Amplitude und der Offset des Gebersignals (nominell 1 V_{SS} bei $2,5\text{ V}$ Offset) wird im Interpolator geregelt. Wird der festgelegte Regelbereich über- oder unterschritten leuchtet eine LED (Geber-Fehler) auf.

Der Interpolator ist in einem robusten Aluminium-Druckgussgehäuse untergebracht.

Besondere Eigenschaften:

- Besonders robustes **Aluminium-Druckgussgehäuse**
- Externe Spannungsversorgung möglich

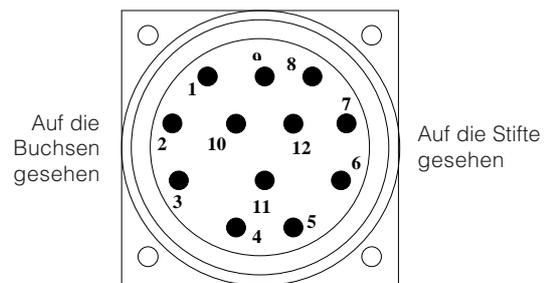
Steckerbelegung 12-poliger Flansch-Rundstecker

Interpolatoranschluss
Geber IN

Interpolatoranschluss
IPO OUT

Signalname	12-poliger Rundstecker Buchsenteil
A -	6
A +	5
RI-IN -	4
RI-IN +	3
B -	1
B +	8
frei	9
GND_SENSE	11
5V_SENSE	2
5V +	12
frei	7
GND	10

Signalname	12-poliger Rundstecker Stiftteil
A -	6
A +	5
RI-IN -	4
RI-IN +	3
B -	1
B +	8
frei	9
GND_SENSE	11
5V_SENSE	2
5V +	12
frei	7
GND	10



Versorgungsspannung <i>Power supply</i>		+5 V ± 10%
Stromverbrauch <i>max. current</i>	I	~ 300 mA
Faktor Vervielfachung <i>Multiplication factor</i>		2, 4, 8, 16
Regelbereich Amplitude Eingangssignal <i>Area of regulation Amplitude</i>	V_{SS} V_{PP}	0,86 V ... 1,06V
Regelbereich Offset <i>Area of regulation Offset</i>		2,43 V ... 2,55 V
Ausgabefrequenz <i>frequency</i>	f	max. 400 kHz
Gehäuse <i>Housing</i>	B x L x H	122 x 122 x 80 mm
Temperaturbereich (Gehäuseoberfläche) <i>Temperature range (housing surface)</i>	T	- 20 °C ... + 85 °C
Schutzart <i>Protection</i>		IP 56 IEC 60529
Gewicht <i>Weight</i>		~ 1,0 kg

03.A1

HÜBNER ELEKTROMASCHINEN AG

D-10924 Berlin, PB 61 02 71 · D-10967 Berlin, Planufer 92b

Tel.: +49 (0) 30 - 6 90 03 - 0 · Fax: +49 (0) 30 - 6 90 03 - 1 04

eMail: marketing@huebner-berlin.de · <http://www.huebner-berlin.de>

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Technical modifications and availability reserved.

Zusätzliche und aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website.

Additional and up-to-date information can be found on our website.