



HEAG 156 Interpolator

Interpolator

Zubehör
Accessories

HEAG 156

Interpolator zur Wandlung von sin/cos-Signalen in TTL-Signale

Interpolator for conversion of sin/cos signals into TTL signals

Langsam laufende, digital arbeitende Antriebe benötigen am Regleringang eine hohe Anzahl von Rechteckimpulsen pro Umdrehung. Der Interpolator HEAG 156 wandelt die Signale von Sinusgebern in gleich- oder **höherfrequente** TTL-Signale. Die Vervielfachung um den **Faktor 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 16** (umsteckbar) erfolgt durch Interpolation des Sinussignals.

Slow running digitally controlled drives demand a high rate of incremental pulses per revolution at the controller input. The interpolator HEAG 156 converts the output signals of sine encoders to TTL square-wave signals of the same or higher frequency. It increases the resolution by **1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 16 times** via interpolation (selectable) of the sinewave signal.

Der Interpolator liefert zwei um 90° versetzte TTL-Signale mit Nullimpuls nach Schnittstellennorm RS-422. Die Rechtecksignale stehen in üblicher Weise zur Impulsvervierfachung und Drehrichtungserkennung zur Verfügung. Die maximale Ausgabefrequenz beträgt 1 MHz pro Kanal, wobei der minimale Flankenabstand auf 0,1 µs zurückgehen kann.

The interpolator emits two TTL channels (90° phase shifted) with a marker pulse according to RS-422. The signals edges are available for pulse quadruplication and direction recognition in the usual manner. The maximum output frequency is 1 MHz per channel and the minimum distance between pulse edges may be as low as 0.1 µs.

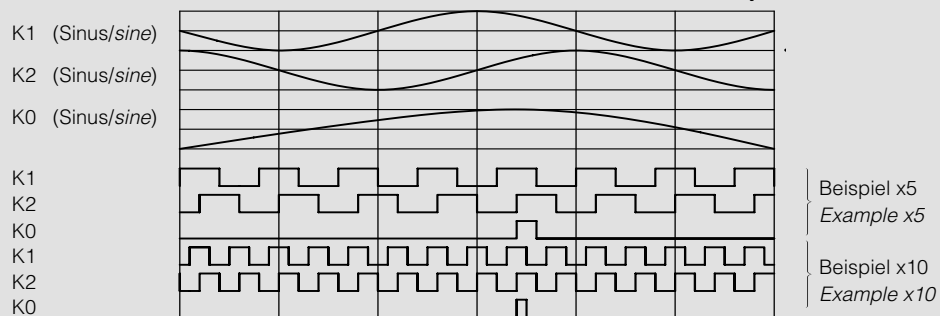
Der **HEAG 156** verarbeitet Sinussignale mit 1 V_{ss}. Der Interpolator kann mit U_B = +5 V ±5 % oder +9 ... +26 V versorgt werden (umsteckbar). Der Stromverbrauch beträgt ca. 40 mA zuzüglich max. 3 x 25 mA Laststrom.

HEAG 156 converts sinewave signals of 1 V_{pp}. The interpolator can be supplied from either U_B = +5 V_{DC} ±5 % or +9 ... +26 V_{DC} (selectable). Current consumption is approx. 40 mA plus 3 x 25 mA maximum load current.

Der Interpolator (Breite 50 mm, Höhe 75 mm, Tiefe 55 mm, Schutzart IP 20, Temperaturbereich -20 °C bis +50 °C) ist zur Normschienen-Montage nach DIN 50022 vorgesehen.

The interpolator (50 mm W x 75 mm H x 55 mm D, protection class IP 20, temperature range -20 °C up to +50 °C) is designed for rail mounting according to DIN 50022.

Zeitdiagramm
Time diagram



Anschlussklemmen / Terminals

1	Masse / Ground ⊥	11	Versorgung / supply U _B = +9 ... 26 V / Jumper +U _B
2	nc	12	Masse / Ground ⊥
3	Eingang / input K1 (Sinus/sine)	13	Ausgang / output K1 (TTL)
4	Eingang / input K1 (Sinus/sine)	14	Ausgang / output K1 (TTL)
5	Eingang / input K2 (Sinus/sine)	15	Ausgang / output K2 (TTL)
6	Eingang / input K2 (Sinus/sine)	16	Ausgang / output K2 (TTL)
7	Eingang / input K0 (Sinus/sine)	17	Ausgang / output K0 (TTL)
8	Eingang / input K0 (Sinus/sine)	18	Ausgang / output K0 (TTL)
9	nc	19	Versorgung / supply U _B = +5 V ± 5% / Jumper 5 V _{ext}
1 → 12: verbunden / connected			

Weitere ausführliche Informationen finden Sie als Download unter www.huebner-berlin.de
Additional information can be found in our download section on www.huebner-berlin.de

HÜBNER ELEKTROMASCHINEN GMBH

D-10924 Berlin, PB 61 02 71 · D-10967 Berlin, Planufer 92 b
Tel.: +49 (0)30/69003-0 · Fax: +49 (0)30/69003-104
www.huebner-berlin.de · info@huebner-berlin.de

30.10.2006 - 06.A4

Technische Änderungen vorbehalten.
Technical modifications reserved.