



HEAG 151, 152, 153, 154 Digital Converter

HEAG 151 • HEAG 152 • HEAG 153 • HEAG 154

Digital-Konverter (Opto-Koppler Übertrager) zur Pegelumsetzung, Potentialtrennung, Signalregenerierung von Drehimpulsgeber (Digital-Tacho)-Signalen

Digital Converters (opto coupler transmitters) for signal level shifting, isolating, signal regeneration of incremental encoder (Digital-Tacho) signals

Die HÜBNER Digital-Konverter (Opto-Koppler-Übertrager) dienen zur **Pegelumsetzung** (HTL → TTL, TTL → HTL), zur **Potentialtrennung** bei mehreren Empfängern mit der Gefahr von Erdschleifen und zur **Signalregenerierung** bei langen Übertragungsstrecken.

Die Eingänge sind über Opto-Koppler mit aktiver Eingangsstromanpassung von den Ausgängen potentialgetrennt. An den Ausgängen stehen normale und invertierte Signale eines Treiber-ICs zur Verfügung. Für die TTL-Ausgänge gilt die Schnittstellennorm RS-422.

Die Digital-Konverter (Breite 50 mm, Höhe 75 mm, Tiefe 55 mm, Schutzart IP 20, Temperaturbereich -20 °C bis +50 °C) sind zur Montage auf Normschienen nach EN 50 022 vorgesehen.

HÜBNER Digital Converters (opto coupler transmitters) are used for **signal level shifting** (HTL → TTL, TTL → HTL); for **isolating** signal cables to multiple receivers to avoid earth loops; and for **regenerating of signals** when transmitting over long distance.

The inputs are isolated from the outputs by opto couplers with active input current regulation. The outputs are equipped with a line driver IC which delivers normal and inverted signals. The TTL outputs meet the interface standard RS-422.

The Digital-Converters (width 50 mm, height 75 mm, depth 55 mm, protection rate IP 20, temperature range -20 °C up to +50 °C) are designed to be installed on standard rails meeting DIN 50 022.

	Eingänge / Inputs		I_{input}	f_{max}	Ausgänge / Outputs		I_{Load}	U_B
HEAG 151	TTL	K1, 2, 0, $\bar{1}$, $\bar{2}$, $\bar{0}$	≤ 5 mA	200 kHz	TTL	K1, 2, 0, $\bar{1}$, $\bar{2}$, $\bar{0}$	25 mA / 75 mA Spitze peak	5 V ± 5 %
HEAG 152	HTL	K1, 2, 0, $\bar{1}$, $\bar{2}$, $\bar{0}$ K1, 2, 0, *		120 kHz	TTL	K1, 2, 0, $\bar{1}$, $\bar{2}$, $\bar{0}$		
HEAG 153	TTL	K1, 2, 0, $\bar{1}$, $\bar{2}$, $\bar{0}$		200 kHz	HTL	K1, 2, 0, $\bar{1}$, $\bar{2}$, $\bar{0}$	60 mA / 100 mA Spitze peak	+9 ... 26 V
HEAG 154	HTL	K1, 2, 0, $\bar{1}$, $\bar{2}$, $\bar{0}$ K1, 2, 0, *		120 kHz	HTL	K1, 2, 0, $\bar{1}$, $\bar{2}$, $\bar{0}$		

* Eingänge $\bar{K1}$, $\bar{2}$, $\bar{0}$ mit Eingangsmasse \perp verbunden oder Lötbrücke auf der Platine geschlossen.

* Inputs $\bar{K1}$, $\bar{2}$, $\bar{0}$ connected with ground inputs \perp or solder bridge on pc board closed.

Anschlussklemmen / Terminals

1	Eingangsmasse / Ground inputs \perp	11	Versorgungsspannung / Supply voltage $+U_B$
2	nc	12	Ausgangsmasse / ground outputs
3	Eingang / input K1	13	Ausgang / output K1
4	Eingang / input $\bar{K1}$	14	Ausgang / output $\bar{K1}$
5	Eingang / input K2	15	Ausgang / output K2
6	Eingang / input $\bar{K2}$	16	Ausgang / output $\bar{K2}$
7	Eingang / input K0	17	Ausgang / output K0
8	Eingang / input $\bar{K0}$	18	Ausgang / output $\bar{K0}$
9	nc	19	nc

1 → 12: keine Verbindung / no connection

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

06.A2

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical modifications reserved.