

Digital - Converter

HEAG 151, 152, 153, 154



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



Digital-Converters (opto coupler transmitter) for signal level shifting, signal repeating, iso-lating of Digital-Tacho (encoder) signals.

Die Digital-Converter (Opto-Koppler-Übertragung) dienen zur **Pegelumsetzung** (HTL \Rightarrow TTL, TTL \Rightarrow HTL), **Signalregenerierung** bei Übertragung über lange Leitungen (TTL \Rightarrow TTL, HTL \Rightarrow HTL) und **Potentialtrennung** bei der Gefahr von Erdschleifen.

The Digital-Converters (opto coupler transmitter) are used for **signal level shifting** (HTL \Rightarrow TTL, TTL \Rightarrow HTL), for **repeating of signals** where transmitting over long cables (TTL \Rightarrow TTL, HTL \Rightarrow HTL) and for **isolating signal cables** to avoid the danger of earth loops.

Die Eingänge sind über Optokoppler 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 Schnittstellenform RS-422.

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

Die Digital-Converter (Breite 50 mm, Höhe 75 mm, Tiefe 55 mm, Schutzart IP 20) sind zur Montage auf Normschielen nach DIN 50 022 vorgesehen.

The Digital-Converters (width 50 mm, height 75 mm, depth 55 mm, protection class IP 20) are designed to be installed on standard rails meeting DIN 50 022.

	Eingänge / Inputs	I_{input}	f_{max}	Ausgang / Outputs	I_{load}	U_B
HEAG 151	TTL A, B, N, A inv, B inv, N inv,	5 mA	200 kHz	TTL A, B, N, A inv, B inv, N inv,	25 mA / 75 mA Spitze peak	5 V \pm 5 %
HEAG 152	HTL A, B, N, A inv, B inv, N inv, A, B, N*		120 kHz	TTL A, B, N, A inv, B inv, N inv,		
HEAG 153	TTL A, B, N, A inv, B inv, N inv,		200 kHz	HTL A, B, N, A inv, B inv, N inv,	60 mA / 100 mA Spitze peak	+9 ... 26 V
HEAG 154	HTL A, B, N, A inv, B inv, N inv, A, B, N*		120kHz	HTL A, B, N, A inv, B inv, N inv,		

* Eingänge A inv, B inv, N inv mit Eingangsmasse \perp verbunden oder Lötbrücke auf der Platine geschlossen.
Inputs A inv, B inv, N inv 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 A	13	Ausgang / output A
4	Eingang / input A inv.	14	Ausgang / output A inv.
5	Eingang / input B	15	Ausgang / output B
6	Eingang / input B inv.	16	Ausgang / output B inv.
7	Eingang / input N	17	Ausgang / output N
8	Eingang / input N inv.	18	Ausgang / output N inv.
9	NC	19	NC