

# 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), zur **Potentialtrennung** bei mehreren Empfängern mit der Gefahr von Erdschleifen und zur **Signalregenerierung** bei langen Übertragungstrecken.

*The Digital-Converters (opto coupler transmitter) are used for **signal level shifting** (HTL  $\Rightarrow$  TTL, TTL  $\Rightarrow$  HTL), for **isolating** signal cables to multiple receivers to avoid earth loops; and for **regenerating of signals** when transmitting over long distance.*

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		$I_{load}$	$U_B$
<b>HEAG 151</b>	TTL	A, B, N, A inv, B inv, N inv,	$\leq 5 \text{ mA}$	200 kHz	TTL	A, B, N, A inv, B inv, N inv,	25 mA / 75 mA Spitze peak	$5 \text{ V} \pm 5 \%$
<b>HEAG 152</b>	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,		
<b>HEAG 153</b>	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	
<b>HEAG 154</b>	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

<b>1</b>	Eingangsmasse / ground inputs $\perp$	<b>11</b>	Versorgungsspannung / supply voltage $U_B$
<b>2</b>	NC	<b>12</b>	Ausgangsmasse / ground outputs
<b>3</b>	Eingang / input A	<b>13</b>	Ausgang / output A
<b>4</b>	Eingang / input A inv.	<b>14</b>	Ausgang / output A inv.
<b>5</b>	Eingang / input B	<b>15</b>	Ausgang / output B
<b>6</b>	Eingang / input B inv.	<b>16</b>	Ausgang / output B inv.
<b>7</b>	Eingang / input N	<b>17</b>	Ausgang / output N
<b>8</b>	Eingang / input N inv.	<b>18</b>	Ausgang / output N inv.
<b>9</b>	NC	<b>19</b>	NC

**1  $\Rightarrow$  12 keine Verbindung / no connection**