

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Steckerbelegung ZH-81 mit SSI- und ISI-Schnittstelle (K0, /K0, K1, /K1, K2, /K2: TTL)

#### Print-Federkraftklemmen

Rastermaß:	2,54 mm		
Nennspannung / -strom:	63 V / 6 A bei einem Nennquerschnitt von 0,5 mm <sup>2</sup>		
Anschlußvermögen:	starr 0,14 - 0,5 mm <sup>2</sup>	flexibel 0,14 - 0,5 mm <sup>2</sup>	Leitergrößen (AWG) 26 - 20
	flexibel mit Aderendhülse o. Kunststoffhülse —	flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse —	

#### Begriffserläuterungen:

ZH-81:	Absoluter Hohlwellen Encoder
US:	Versorgungsspannung, 11 – 27 V DC
US-Eingang:	1-Pegel > +8V, 0-Pegel < +2V, bis zu ±35V, 5 kOhm
US-Ausgang:	1-Pegel > US-2V, 0-Pegel < 1 V, bis zu 100mA
TTL-Ausgang:	1-Pegel > +2.0V, 0-Pegel < +0.8V, bis zu 40mA
Opto-Eingang:	Optokoppler für Kabelsender- oder TTL-Differenzsignal

#### X1 - 4-polig

Pin 1	0V-Versorgung
Pin 2	US-Versorgung
Pin 3	0V-Versorgung
Pin 4	US-Versorgung

#### X2 - 9-polig

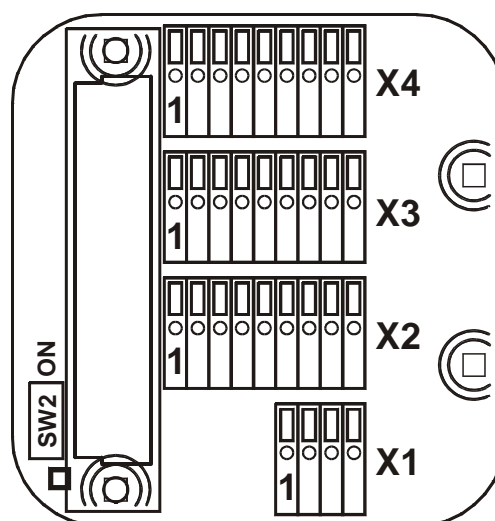
Pin 1	TTL-Ausgang, Kanal 2 –
Pin 2	TTL-Ausgang, Kanal 2 +
Pin 3	TTL-Ausgang, Kanal 1 –
Pin 4	TTL-Ausgang, Kanal 1 +
Pin 5	NC
Pin 6	US-Ausgang, Laden Ende
Pin 7	NC
Pin 8	US-Eingang für 2. Preset oder Zählrichtungsumschaltung
Pin 9	US-Eingang, Laden

#### X3 - 9-polig

Pin 1, 3 - 9	NC
Pin 2	US-Eingang für 1. Preset

#### X4 - 9-polig

Pin 1	RS485 für PC-Adapter und EPROG –
Pin 2	RS485 für PC-Adapter und EPROG +
Pin 3	TTL-Ausgang, Kanal 0 –
Pin 4	TTL-Ausgang, Kanal 0 +
Pin 5	RS422-Ausgang für SSI-Daten –
Pin 6	RS422-Ausgang für SSI-Daten +
Pin 7	NC
Pin 8	Opto-Eingang für SSI-Takt –
Pin 9	Opto-Eingang für SSI-Takt +



## Steckerbelegung / Pin assignment

### Connector pin assignment ZH-81 with SSI- and ISI-Interface (K0, /K0, K1, /K1, K2, /K2: TTL)

#### Print- Spring Force Terminals

Grid Spacing:	2,54 mm		
Nominal Voltage / - Current:	63 V / 6 A at a nominal cross section of 0,5 mm <sup>2</sup>		
Connection:	inflexible 0,14 - 0,5 mm <sup>2</sup>	flexible 0,14 - 0,5 mm <sup>2</sup>	Conductor size (AWG) 26 - 20
	flexible with wire end sleeve without plastic sleeve —	flexible with wire end sleeve with plastic sleeve —	

#### Explanation of terms:

ZH-81:	Absolute Hollow Shaft Encoder
US:	Supply Voltage, 11 – 27 V DC
US-Input:	1-level > +8V, 0-level < +2V, up to ±35V, 5 kOhm
US-Output:	1-level > US-2V, 0-level < 1 V, up to 100mA
TTL-Output:	1-level > +2.0V, 0-level < +0.8V, up to 40mA
Opto-Input:	Opto coupler for cable transmitter or TTL-differential signals

#### X1 - 4-pole

Pin 1	0V-Supply
Pin 2	US-Supply Voltage
Pin 3	0V-Supply
Pin 4	US-Supply Voltage

#### X2 - 9-pole

Pin 1	TTL-Output, Channel 2 –
Pin 2	TTL-Output, Channel 2 +
Pin 3	TTL-Output, Channel 1 –
Pin 4	TTL-Output, Channel 1 +
Pin 5	NC
Pin 6	US-Output, End of Load
Pin 7	NC
Pin 8	US-Input for Preset 2 or switchover counting direction
Pin 9	US-Input, Start of Load

#### X3 - 9-pole

Pin 1, 3 - 9	NC
Pin 2	US-Input for Preset 1

#### X4 - 9-pole

Pin 1	RS485 for PC-adapter and EPROG –
Pin 2	RS485 for PC-adapter and EPROG +
Pin 3	TTL-Output, Channel 0 –
Pin 4	TTL-Output, Channel 0 +
Pin 5	RS422-Output for SSI-Data –
Pin 6	RS422-Output for SSI-Data +
Pin 7	NC
Pin 8	Opto-Input for SSI-Clock –
Pin 9	Opto-Input for SSI-Clock +

