


**Multiturn ESAM 58 SSI oder RS 485, programmierbar**

**Anschlussbelegung (SSI Synchron-serielle Schnittstelle mit 12-poligem Stecker):**


Signal:	0V	+UB	+T	-T	+D	-D	ST	VR	A1	A2	A3 <sup>1)</sup>	A4 <sup>1)</sup>	
Schnittstelle 9:											0 V <sub>sense</sub>	+UB <sub>sense</sub>	
Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH
Farbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY PK	RD BU	

T: Taktsignal  
D: Datensignal  
ST: SET Eingang. Momentaner Positionswert wird als Position „0“ festgelegt

VR: Vor-/Rück- Eingang. Bei aktivem Eingang werden die Codewerte in fallender Reihenfolge ausgegeben (CCW).  
PH: Steckergehäuse  
Unbenutzte Anschlüsse sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

A1, A2, A3, A4: Ausgänge, mit Software veränderbar  
<sup>1)</sup> bei Bestellcode Schnittstelle 9 sind die Ausgänge mit den Sense-Ausgängen belegt. Die Sensorleitungen sind intern mit der Spannungsversorgung verbunden. Spezielle Netzteile regeln über die Rückführung der Spannung den Spannungsabfall an langen Leitungen nach. Werden die Leitungen nicht benutzt, sollten sie einzeln isoliert und nicht angeschlossen werden.

**Anschlussbelegung (RS485-Schnittstelle 12-poliger Stecker):**


Signal:	0V	+UB	T/R-	T/R+	Term <sup>2)</sup>	Term <sup>2)</sup>		VR					
Pin	1	2	3	4	5	6	7 <sup>1)</sup>	8	9	10	11	12	PH
Farbe:	WH	BN	GN	YE				RD					

R = Receive-Kanal  
T = Transmit-Kanal  
VR = Vor-/Rück-Eingang. Bei aktivem Eingang (High-Pegel = +U<sub>B</sub>) werden die Codewerte in fallender Reihenfolge ausgegeben (ccw)  
PH = Steckergehäuse

<sup>1)</sup> Der Setzwert entfällt bei der Variante 3001, kann aber über den Befehl "<ESC> QP" (Preset schreiben) ebenfalls realisiert werden.

<sup>2)</sup> Bei Version externe Terminierung: Falls die Terminierung gewünscht ist (Abschlusswiderstand 120 Ohm), sind die beiden Anschlüsse durch eine Brücke (0 Ohm) zu verbinden.

**Anschlussbelegung (SSI Schnittstelle mit Inkremental-Spur A, B):**

Signal:	0V	+UB	+T	-T	+D	-D	ST	VR	$\bar{B}$	B	$\bar{A}$	A	
Pin	1	2	3	4	5	6	7*	8	9	10	11	12	PH

**Multiturn ESAM 58 SSI oder RS 485, programmierbar**

**Terminal assignment SSI Synchronous Serial interface with 12pin plug**

Signal :	0V	+UB	+T	-T	+D	-D	ST	VR	A1	A2	A3 <sup>1)</sup>	A4 <sup>1)</sup>	
Interface 9:										0 V <sub>sense</sub>	+UB <sub>sense</sub>		
Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH
Col.:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY PK	RD BU	

T: Clock signal  
D: Data signal  
ST: SET input. The current position value is stored as new zero position (or the actual value is set to the preset value when using the programmable version).

VR: Up/down input. As long as this input is active, decreasing code values are transmitted when shaft turning clockwise.  
PH: Plug housing  
Insulate unused outputs before initial start-up

Interface 9  
A1,A2,A3,A4: outputs, can be modified using Software  
<sup>1)</sup>With the order code Interface 9 these outputs are assigned to the sense outputs. The sensor circuits are internally tied to the power supply. Special power supply units control the voltage drop in long cable runs via the voltage feedback. If the circuits are not being used, then they should be individually isolated and not connected.

**Terminal assignment (RS485 interface 12 pin plug):**

Signal :	0V	+UB	T/R-	T/R+	Term <sup>2)</sup>	Term <sup>2)</sup>		VR					
Pin	1	2	3	4	5	6	7 <sup>1)</sup>	8	9	10	11	12	PH
Col.:	WH	BN	GN	YE				RD					

R = Receive-channel  
T = Transmit-channel  
VR: Up/down input. As long as this input (High-Level = + U<sub>g</sub>) is active, decreasing code values are transmitted when shaft turning clockwise.  
PH = Plug housing

<sup>1)</sup> There is no SET input for the P3001 version but it can likewise be implemented using the command '<ESC> QP' (Write preset).

<sup>2)</sup>For the version with external termination: if the termination is desired (terminating resistor 120 Ohm), then both connections are to be tied together by means of a jumper (0 Ohm).

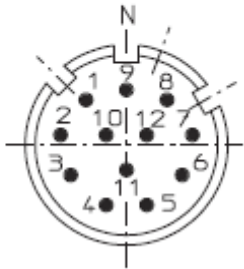
**SSI interface with incremental track (A/B):**

Signal :	0V	+UB	+T	-T	+D	-D	ST	VR	$\overline{B}$	B	$\overline{A}$	A	
Pin	1	2	3	4	5	6	7*	8	9	10	11	12	PH

**Absolute multiturn encoder shaft version**  
**Absolute Multiturn Drehgeber optional mit Inkrementalspur**

**Multiturn ESAM 58 SSI oder RS 485, programmierbar**

**Ansicht auf Steckseite**  
**Stiftkontakteinsatz:**  
**12-poliger Stecker**



**Top view of mating side:**  
**12 pin plug**

