

Multiturn ENAM 90 SSI oder RS 485,

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

Signal :	0V	+UB	+T	-T	+D	-D	ST	VR	A1	A2	A3 ¹⁾	A4 ¹⁾	⏏
Schnittstelle 9:											0 V _{sense}	+UB _{sense}	
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
¹⁾ 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):

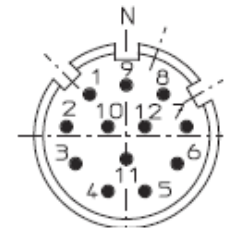
Signal :	0V	+UB	T/R-	T/R+	Term ²⁾	Term ²⁾		VR					⏏
Pin	1	2	3	4	5	6	7 ¹⁾	8	9	10	11	12	PH
Farbe:	WH	BN	GN	YE				RD					

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

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

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

Ansicht auf Steckseite Stiftkontakt-einsatz:
12-poliger Stecker



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 ENAM 90 SSI oder RS 485,

Terminal assignment (SSI Synchronous Serial interface with 12pin plug)

Signal :	0V	+UB	+T	-T	+D	-D	ST	VR	A1	A2	A3 ¹⁾	A4 ¹⁾	⏏
Interface 9:										0 V _{sense}	+UB _{sense}		
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.
A1, A2, A3, A4: outputs, with software programmable

Terminal assignment (RS485 interface 12 pin plug):

Signal :	0V	+UB	T/R-	T/R+	Term ²⁾	Term ²⁾		VR					⏏
Pin	1	2	3	4	5	6	7 ¹⁾	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 = +UB) is active, decreasing code values are transmitted when shaft turning clockwise.
PH = Plug housing

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

²⁾ 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	\bar{B}	B	\bar{A}	A	⏏
Pin	1	2	3	4	5	6	7*	8	9	10	11	12	PH

Absolute Multiturn Encoder with optional incremental track
Absolute Multiturn Drehgeber optional mit Inkrementalspur

Multiturn ENAM 90 SSI oder RS 485,