

Absolute, Singleturn ESAX 58, SSI/BiSS

Anschlussbelegung:

für Ausgangsschaltung 1 oder 2 und Anschlussart 1, 2, 3 oder 4 (2 Steuereingänge, 1 Statusausgang)

Signal:	GND	+V	+C	-C	+D	-D	SET	DIR	Stat	N/C	N/C	N/C	PE
Kabelfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	-	-	-	Schirm
M23-Stecker:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH

für Ausgangsschaltung 5 und Anschlussart 1, 2, 3 oder 4 (2 Steuereingänge, 1 Statusausgang, Sensorausgänge für Spannung)

Signal:	GND	+V	+C	-C	+D	-D	SET	DIR	Stat	N/C	0 V Sens	+Ub Sens	PE
Kabelfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	-	GY-PK	RD-BU	Schirm
M23-Stecker:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH

für Ausgangsschaltung 3, 4, 7 oder 8 und Anschlussart 1, 2, 3 oder 4 (2 Steuereingänge oder Inkrementalspur, Sinus/Cosinus)

Signal:	GND	+V	+C	-C	+D	-D	SET	DIR	A	A inv	B	B inv	PE
Kabelfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY-PK	RD-BU	Schirm
M23-Stecker:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH

Absolute, Singleturn ESAX 58, SSI/BiSS

für Ausgangsschaltung 6 oder 9 und Anschlussart 1, 2, 3 oder 4 (Sinus/Cosinus oder Inkrementalspur, Sensorausgänge für Spannung)

Signal:	GND	+V	+C	-C	+D	-D	A	A inv	B	B inv	0V Sens	+Ub Sens	PE
Kabelfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY-PK	RD-BU	Schirm
M23-Stecker:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH

für Ausgangsschaltung 1 oder 2 und Anschlussart 5 oder 6 (2 Steuereingänge)

Signal:	GND	+V	+C	-C	+D	-D	SET	DIR	Schirm/PE
M12 -Stecker:	1	2	3	4	5	6	7	8	PH

- | | | | |
|---------|--|----------|------------------------------|
| +V: | Versorgungsspannung Drehgeber +V DC | Stat: | Status Ausgang |
| GND: | Masse Drehgeber GND (0V) | PE: | Schutzerde |
| +C, -C: | Taktsignal | PH: | Steckergehäuse (Schirm) |
| +D, -D: | Datensignal | A, Ainv: | Sinusausgang (inkremental) |
| SET: | Set-Eingang. Die aktuelle Position wird auf Null gesetzt | B, Binv: | Cosinusausgang (inkremental) |
| DIR: | Richtungseingang: Wenn dieser Eingang aktiv ist, werden die Ausgangswerte rückwärts gezählt, wenn sich die Welle im Uhrzeigersinn dreht. | | |

Absolute, Singleturn ESAX 58, SSI/BiSS

Terminal assignment:

for output circuit 1 or 2 and type of connection 1, 2, 3 or 4 (2 control inputs, 1 status output)

Signal:	GND	+V	+C	-C	+D	-D	SET	DIR	Stat	N/C	N/C	N/C	PE
Cable color:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	-	-	-	Shield
M23 PIN out:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH

for output circuit 5 and type of connection 1, 2, 3 or 4 (2 control inputs, 1 status output, voltage sense outputs)

Signal:	GND	+V	+C	-C	+D	-D	SET	DIR	Stat	N/C	0 V Sens	+Ub Sens	PE
Cable Color:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	-	GY-PK	RD-BU	Shield
M23 PIN out:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH

for output circuit 3, 4, 7 or 8 and type of connection 1, 2, 3 or 4 (2 control inputs or incremental track, sine/cosine)

Signal:	GND	+V	+C	-C	+D	-D	SET	DIR	A	A inv	B	B inv	PE
Cable color:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY-PK	RD-BU	Shield
M23 PIN out:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH

Absolute, Singleturn ESAX 58, SSI/BiSS

for output circuit 6 or 9 and type of connection 1, 2, 3 or 4 (Sine/cosine or incremental track, voltage sense outputs)

Signal:	GND	+V	+C	-C	+D	-D	A	A inv	B	B inv	0V Sens	+Ub Sens	PE
Cable color:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY-PK	RD-BU	Shield
M23 PIN out:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH

for output circuit 1 or 2 and type of connection 5 or 6 (2 control inputs)

Signal:	GND	+V	+C	-C	+D	-D	SET	DIR	Shield/PE
M12 PIN out:	1	2	3	4	5	6	7	8	PH

- | | | | |
|---------|--|----------|-----------------------------|
| +V: | Encoder Power Supply +V DC | Stat: | Status output |
| GND: | Encoder Power Supply Ground (0V) | PE: | Protective earth |
| +C, -C: | Clock signal | PH: | Plug housing (shield) |
| +D, -D: | Data signal | A, Ainv: | Sine output (incremental) |
| SET: | Set input. The current position becomes defined as zero position | B, Binv: | Cosine output (incremental) |
| DIR: | Direction input: If this input is active, output values are decreasing when shaft is turned clockwise. | | |