

Multiturn Type 5861



- ø 58 mm
- IP 65
- SSI oder Parallelschnittstelle
- Elektronische Temperatur- und Alterungskompensation
- Kurzschlussfeste Ausgänge
- Teilungen: 4096 (12 Bit) pro Umdrehung; 4096 (12 Bit) Umdrehungen
- Gray oder Binär
- robuste Industrieausführung
- mechanisches Multiturn-Getriebe

Mechanische Kennwerte:

Drehzahl:	max. 10000 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors:	ca. 14 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment:	< 0,01 Nm
Wellenbelastbarkeit radial:	60 N
Wellenbelastbarkeit axial:	40 N
Gewicht:	ca. 0,35 kg
Schutzart nach EN 60 529:	IP 65
Arbeitstemperaturbereich:	-20° C ... +60 °C
Betriebstemperaturbereich:	-20° C ... +65 °C
Welle:	nichtrostender Stahl
Schockfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-27:	1000 m/s ² , 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-6:	100 m/s ² , 10 ... 500 Hz

Kurzfristig lieferbare Teilungen und Codearten

12 / 12 Bit Gray
12 / 12 Bit Binär

Andere Teilungen und Codearten auf Anfrage.

Elektrische Kennwerte:

Schnittstellen-Typ:	Synchron-Seriell (SSI)	Parallel
Versorgungsspannung (U _B):	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Ausgangstreiber:	RS 422	Gegentakt
Stromaufnahme (ohne Last) max.:	66 mA	167 mA
Zul. Last/Kanal:	max. +/-20 mA	max. +/-30 mA
Wortwechselrate:	max. 10.000/s	10.000/s
SSI-Taktrate min./max.:	100 kHz/400 kHz	–
Signalpegel high:	min. 2,5 V	min. U _B – 3 V
Signalpegel low (I _{Last} = 20 mA):	max. 0,5 V	max. 2 V
Flankenanstiegszeit t _r (ohne Kabel):	max. 100 ns	max. 250 ns
Flankenabfallzeit t _f (ohne Kabel):	max. 100 ns	max. 250 ns
Kurzschlussfeste Ausgänge ¹⁾ :	ja ²⁾	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung:	ja	ja
CE-konform gemäß EN 50082-2, EN 50081-2 und EN 55011 Klasse B		

¹⁾ Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung U_B

²⁾ Nur ein Kanal gleichzeitig: Bei U_B = 10 ... 30 V DC ist Kurzschluss gegenüber Ausgang und 0 V zulässig.

Multiturn Type 5861

Anschlussbelegung (SSI-Schnittstelle 24 Bit mit 12-pol. Stecker oder Kabelausgang):

Signal:	0V	+D	+T		Dir			+UB		-D	-T	S ₀ ¹⁾	⊥
Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PH
Col.:	BN	PK	YE		BU			WH		GY	GN	BK	

Anschlussbelegung (Parallel Schnittstelle 24 Bit mit 37-pol. Sub-D-Stecker oder Kabelausgang):

Signal	Pin	Farbe	Signal	Pin	Farbe	Signal	Pin	Farbe
0 V	1	BU	10 ... 30 V DC	13	RD	S ₉ ²⁾	25	BN GN
S ₀ ²⁾	2	BR	M ₄ ³⁾	14	WH BU	S ₁₁ ²⁾	26	YE BN
S ₂ ²⁾	3	YE	M ₆ ³⁾	15	WH RD	M ₁ ³⁾	27	GY BN
S ₄ ²⁾	4	PK	M ₈ ³⁾	16	WH BK	M ₃ ³⁾	28	PK BN
S ₆ ²⁾	5	GY PK	M ₁₀ ³⁾	17	GY GN	---	29	---
S ₈ ²⁾	6	WH GN	Alarm ⁶⁾	18	PK GN	Latch ⁷⁾	30	GN BU
S ₁₀ ²⁾	7	WH YE	---	19	---	10 ... 30 V DC	31	WH
M ₀ ³⁾	8	WH GY	0 V	20	BK	---	32	---
M ₂ ³⁾	9	WH PK	S ₁ ²⁾	21	GN	M ₅ ³⁾	33	BN BU
Dir ⁴⁾	10	YE PK	S ₃ ²⁾	22	GY	M ₇ ³⁾	34	BN RD
---	11	---	S ₅ ²⁾	23	VT	M ₉ ³⁾	35	BN BK
Tristate ⁵⁾	12	YE BU	S ₇ ²⁾	24	RD BU	M ₁₁ ³⁾	36	YE GY
						---	37	---

¹⁾S₀: 0 V Signalausgang

²⁾S₀ .. S₁₁: Datenbits für die Position innerhalb einer Umdrehung (S₀ = LSB; S₁₁ = MSB)

³⁾M₀ .. M₁₁: Datenbits für die Anzahl der Umdrehungen (M₀ = LSB; M₁₁ = MSB)

⁴⁾Dir: Eingang zur Programmierung der Drehrichtung: +U_B oder unbeschaltet = aufsteigende Codewerte bei Drehung der Welle im Uhrzeigersinn (cw) 0 V = fallende Codewerte bei Drehung der Welle im Uhrzeigersinn (cw)

⁵⁾Tristate: Eingang zur Deaktivierung der Datenausgänge. +U_B oder unbeschaltet = Datenausgänge hochohmig

⁶⁾Alarm: Alarmausgang wird bei Fehler aktiv (NPN O.C. 10 mA)

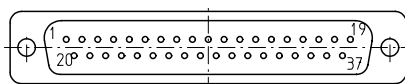
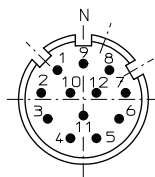
⁷⁾Latch: Eingang zur Speicherung des Positionswertes. +U_B oder unbeschaltet = Positionsdaten werden ständig am Ausgang aktualisiert

0 V = Positionsdaten werden gespeichert, der gespeicherte Wert steht am Ausgang an Steckergehäuse

- PH: Unbenutzte Anschlüsse sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

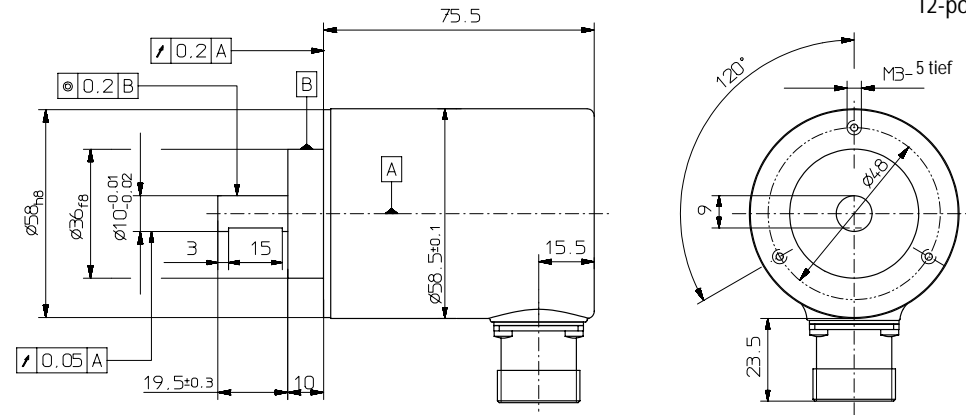
Ansichten auf Steckseite, Stiftkontakteinsatz:

12-poliger Stecker 37-pol. Sub-D-Stecker

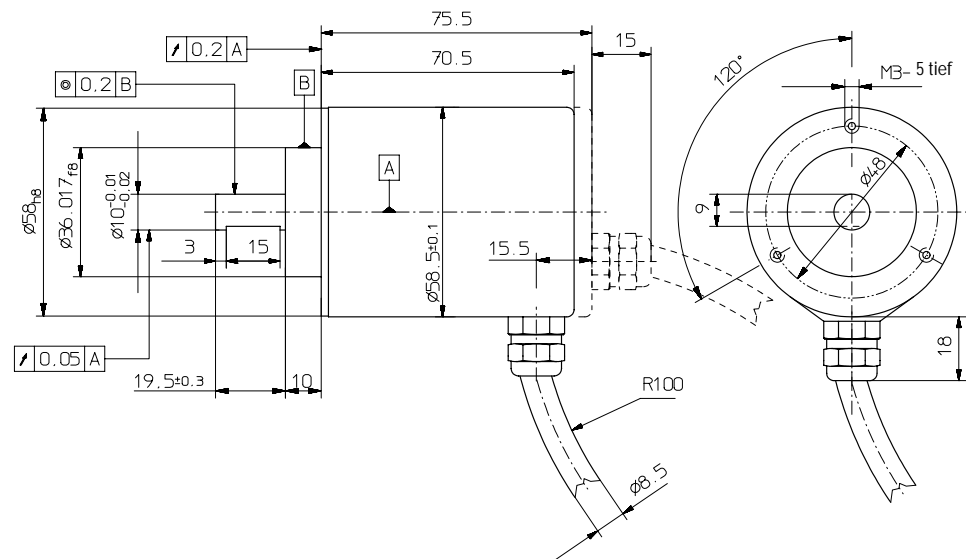


Multiturn Type 5861

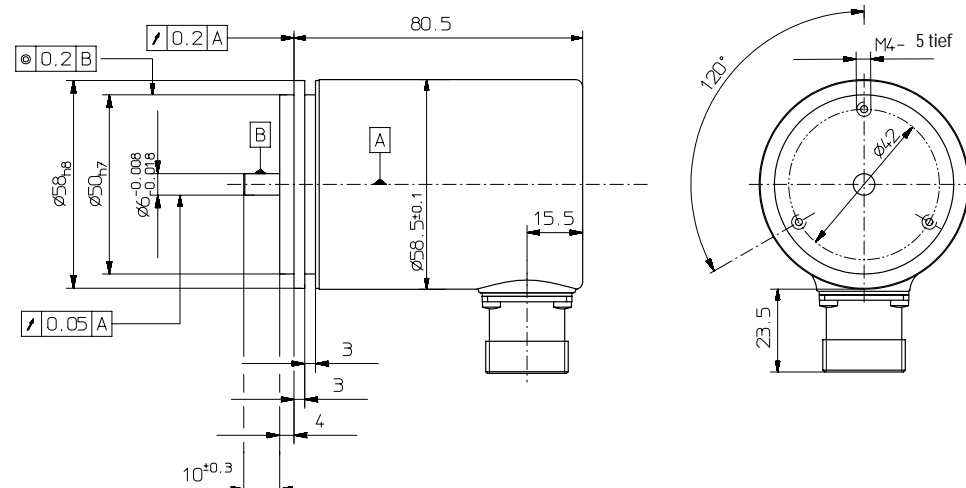
Maßbild:



Klemmflansch mit Welle \varnothing 10 mm und 12-poligem Steckeranschluss (SSI)



Klemmflansch mit Welle \varnothing 10 mm und Kabelausgang (Parallel)



Synchroflansch mit Welle \varnothing 6 mm und 12-poligem Stecker (SSI)

