

**Auf einen Blick**

- Absolute Drehgeber Multiturn
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 13 Bit, Multiturn 12 Bit
- Servoflansch
- Maximale Magnetfeldresistenz
- Anschluss: M23-Flanschdose, 12-polig, CW (Belegung entsprechend Option 3252)


**Technische Daten**
**Technische Daten - elektrisch**

Betriebsspannung	8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤80 mA (24 VDC)
Schnittstelle	SSI
Funktion	Multiturn
Schrittzahl pro Umdrehung	8192 / 13 Bit
Anzahl der Umdrehungen	4096 / 12 Bit
Absolute Genauigkeit	±0,03 °
Abtastprinzip	Optisch
Code	Gray
Codeverlauf	CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn; Blick auf den Flansch
Eingangssignale	SSI-Takt Nullsetzeingang Zählrichtung
Ausgangsstufen	SSI-Daten: Linedriver RS422
Ausgangssignale	SSI-Daten
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-4

**Technische Daten - elektrisch**

Zulassung	UL Class 2
<b>Technische Daten - mechanisch</b>	
Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø6 x 10 mm, Vollwelle mit Fläche
Flansch	Servoflansch
Schutzart EN 60529	IP 54 (flanschseitig) IP 65 (gehäuseseitig)
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (+25 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,02 Nm
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤80 N radial
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-25...+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	400 g
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig, CW (Option 3252)

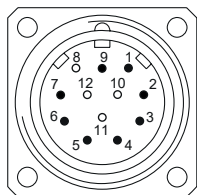
### Allgemeine Hinweise

Für eine präzise thermische Auslegung ist die Eigenerwärmung abhängig von Anbau und Umgebungsbedingungen sowie der Elektronik und Versorgungsspannung zu berücksichtigen. Wird der Drehgeber nahe der maximalen Kennwerte betrieben, sollte die tatsächliche Temperatur am Flansch des Drehgebers gemessen werden.

### Anschlussbelegung

**Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW  
(Belegung entsprechend Option 3252)**

Pin	Belegung
1	+Vs
2	0 V
3	Clock+
4	Data+
5	SET
6	Data-
7	Clock-
8	–
9	DIR
10	–
11	–
12	–



### Beschreibung der Anschlüsse

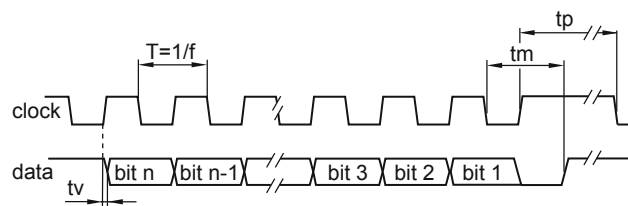
SET	Zero setting input. Input for zero setting at any position. The zero setting operation is triggered by a high pulse and has to be in line with the selected direction of rotation (DIR). Impulse duration >100 ms. Connect to 0 V after zero setting for maximum interference immunity.
DIR	Counting direction input. This input is standard on high. DIR-High means ascending output data with clockwise shaft rotation when looking at flange. DIR-Low means ascending values with counterclockwise shaft rotation when looking at flange. For maximum interference immunity connect to +Vs respectively 0 V depending on counting direction.

### Schaltpegel

SSI	Circuit
SSI-Clock	RS422 with terminating resistor 120 Ω
SSI-Data	RS422

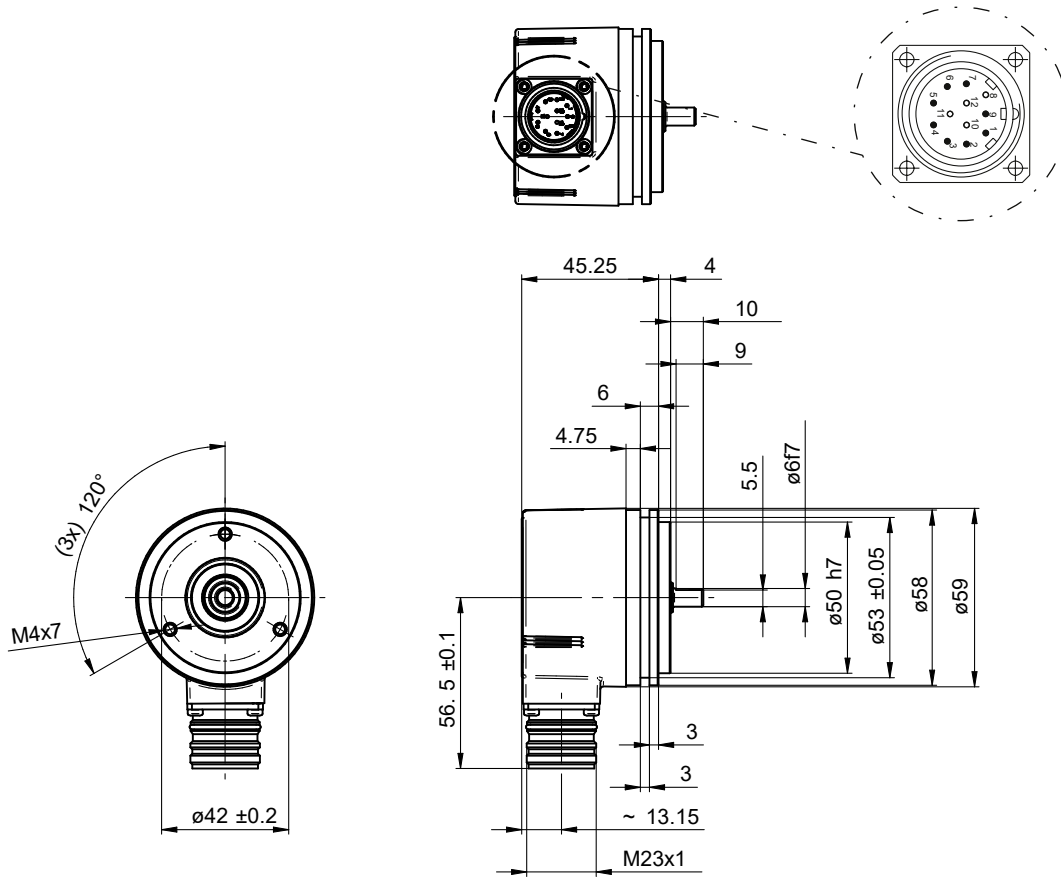
Control inputs	Input circuit
Input level High	>0.7 UB
Input level Low	<0.3 UB
Input resistance	10 kΩ

### Datenübertragung



Taktfrequenz f	80...2000 kHz
Verzögerungszeit tv	70 ns (RL = 120 Ohm)
Monoflopzeit tm	16 ... 24 μs + T/2
Taktpause tp	30 μs

**Abmessungen**



**Zubehör****Montagezubehör**

11050507	Faltenbalg-Kupplung (D1=06 / D2=10)
11065922	Kupplung CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
11065916	Kupplung CPS25 (L=19, D1=06 / D2=06)
10141132	Federscheiben-Kupplung (D1=6 / D2=10)
10141131	Federscheiben-Kupplung (D1=6 / D2=6)
11069333	Kupplung CPS37 (L=24, D1=06 / D2=06)
11069337	Kupplung CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
11065545	Befestigungsexzenter-Set Form A
10117667	Montageglocke