

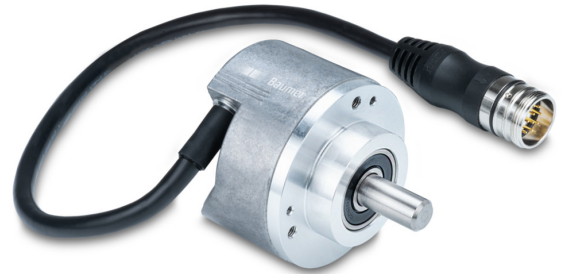
EN580E.ML-SC10.GE11B.13120.H

Vollwelle mit Klemmflansch, optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 12 Bit MT, SSI

Artikelnummer: 11246050

Auf einen Blick

- Absolute Drehgeber Multiturn
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 13 Bit, Multiturn 12 Bit
- Klemmflansch
- Maximale Magnetfeldresistenz
- Hohe Anschluss-Flexibilität durch M23-Kabelstecker



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	Binär
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
-----------	------------

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø10 x 20 mm, Vollwelle mit Fläche
Flansch	Klemmflansch
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	Kabelstecker M23, 12-polig, tangential, Länge 300 mm

Allgemeine Hinweise

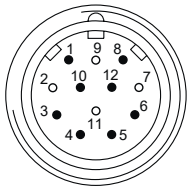
Für eine präzise thermische Auslegung ist die Eigenerwärmung abhängig von Anbau und Umgebungsbedingungen sowie der Elektronik und Versorgungsspannung zu berücksichtigen. Wird der Drehgeber nahe der maximalen Kennwerte betrieben, sollte die tatsächliche Temperatur am Flansch des Drehgebers gemessen werden.

Anschlussbelegung

Kabelstecker M23, 12-polig, Stiftkontakte, CCW

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

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden



Beschreibung der Anschlüsse

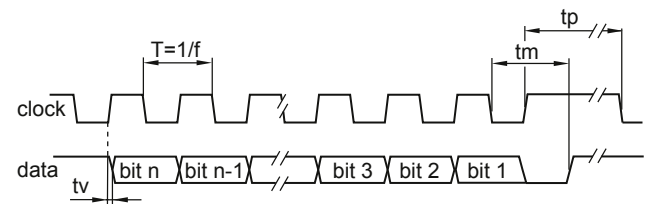
SET	<p>Nullsetzeingang. Zum Setzen eines Nullpunktes an jeder beliebigen Stelle. Der Nullsetzvorgang wird durch einen High-Impuls ausgelöst und muss nach der Zählrichtungsauswahl (DIR) erfolgen. Impulsdauer >100 ms. Für max. Störfestigkeit nach dem Nullsetzen an 0 V legen.</p>
DIR	<p>Zählrichtungseingang. Unbeschaltet liegt dieser Eingang auf High. DIR-High bedeutet steigende Ausgangsdaten bei Drehrichtung der Welle im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch. DIR-Low bedeutet steigende Werte bei Drehung der Welle gegen den Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch. Für max. Störfestigkeit je nach Drehrichtung an +Vs bzw. 0 V legen.</p>

Schaltpegel

SSI	Schaltung
SSI-Takt	RS422 mit Abschlusswiderstand 120 Ω
SSI-Daten	RS422

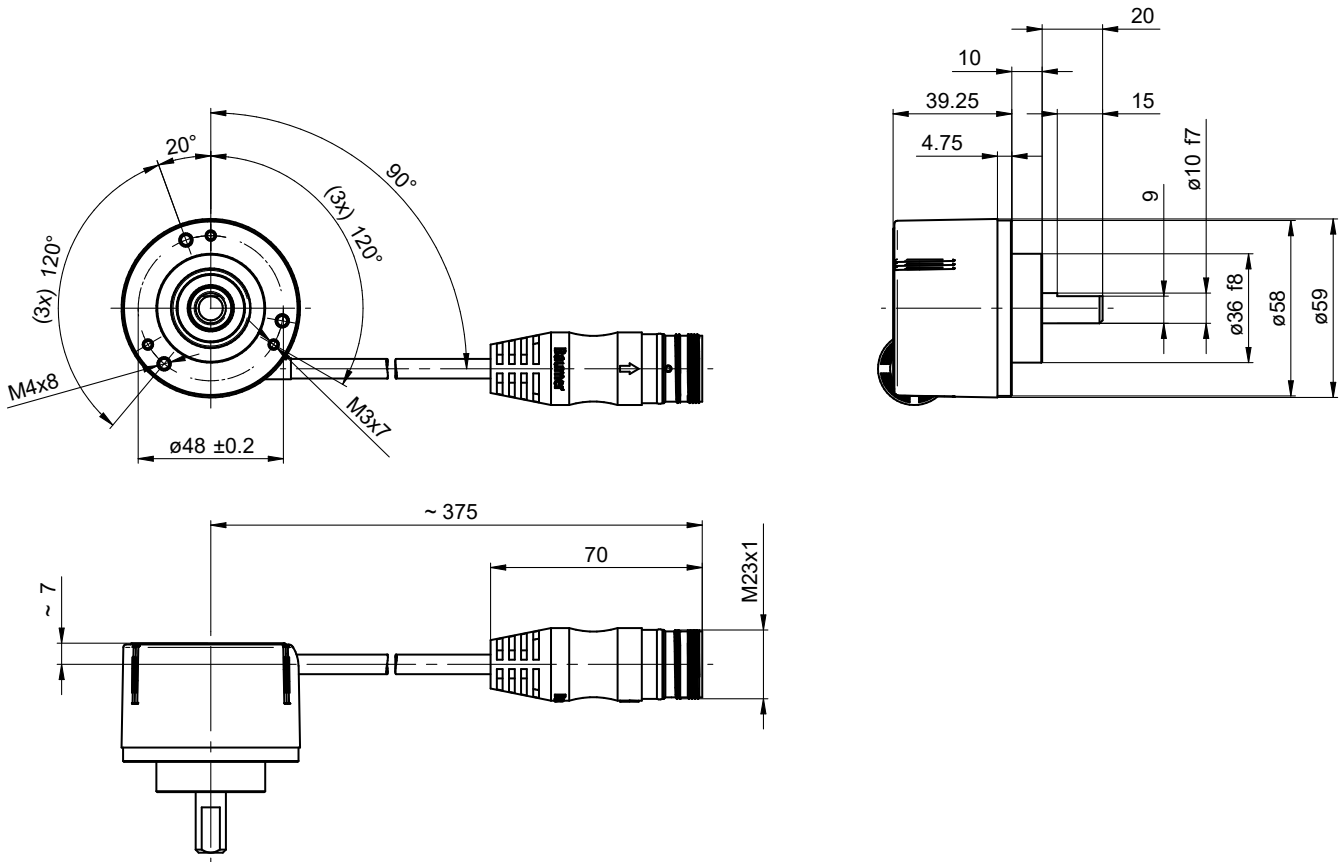
Steuereingänge	Eingangsschaltung
Eingangspegel High	>0,7 UB
Eingangspegel Low	<0,3 UB
Eingangswiderstand	10 kΩ

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



Klemmflansch, Kabelstecker M23

EN580E.ML-SC10.GE11B.13120.H

Vollwelle mit Klemmflansch, optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 12 Bit MT, SSI

Artikelnummer: 11246050

Zubehör

Montagezubehör

11101781	Doppelschlaufen-Kupplung (D1=10 / D2=10)
11050507	Faltenbalg-Kupplung Aluminium/Edelstahl D1=06 / D2=10
11065923	Kupplung CPS25 (L=19, D1=10 / D2=10)
11065922	Kupplung CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
10141132	Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=10
10141133	Federscheiben-Kupplung D1=10 / D2=10
11069337	Kupplung CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
11069340	Kupplung CPS37 (L=24, D1=10 / D2=10)
11053277	Faltenbalg-Kupplung (D1=10 / D2=10)
11101893	Drehgeberfederarm
10125051	Montagewinkel für Klemmflansch-Drehgeber (M3) (Z 119.017)